



Eğer Samsung ürünleriyle ilgili sorunuz ya da yorumunuz varsa,  
lütfen Samsung Çağrı Merkezini arayınız.

[www.samsung.com/tr/support](http://www.samsung.com/tr/support)



Üretici Firma :

Samsung Electronics Co. ,Ltd  
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,  
Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea  
TEL: +82 2 2255 0114  
FAKS: +82 2 2255 0117

Fabrika :

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.  
107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangsan-gu,  
Gwangju-si, Korea 506-723

LVD:

NEMKO Gaustadalléen 30, NO-0373 Oslo, Norway  
TÜV-SÜD Ridlerstr. 65 D – 80339 München, Germany

EMC :

SEC EMC Lab. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742 Korea  
SEQAL Blackbushe Business Park Saxony Way Yateley ,Hants GU46 6GG, UK  
NEMKO Gaustadalléen 30, NO-0373 Oslo, Norway  
KTR 42-27, Jungbu-daero 2517 beon-gil, Yangji-myeon,  
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea



"Kullanım Ömrü: 10 Sene"

İthalatçı Firma:

SAMSUNG Electronics İstanbul Pazarlama ve Ticaret LTD.STİ.Flatofis  
İstanbul İs Merkezi,Otakçılar Cad.Bina No: 78, Kat:3, No: B3, 34050, Eyüp,  
İstanbul /Türkiye  
Tel: 0212 4670600  
E-mail: [hizmet@partner.samsung.com](mailto:hizmet@partner.samsung.com)

"AEEE Yönetmeliğine Uygundur"

Bu kılavuzda oluşabilecek yazım ve basım hatalarından üretici veya satıcı firma sorumlu tutulamaz.



AF50JS4MAEEN  
AF50JS4MAEEX

# Klima

## kullanıcı ve kurulum kılavuzu



Bu kılavuz %100 geri dönüştürülmüş kağıttan hazırlanmıştır.

imagine the possibilities

Bu Samsung ürününü aldığınız için teşekkür ederiz.

TR DB68-05352A-02



# Yeni klimanızın özellikleri

## Çevre dostu klima

Çevre dostu klimanız yüksek verimlilik, düşük ses ve enerji tasarrufu teknolojisinin yanında sertifikalı RoHS teknolojisine de sahiptir.

## S-inverter sistemli enerji tasarrufu teknolojisi

Bir kompresör ile, klimanın kapasitesini, kullanım koşuluna göre %27 ila %123 arasında değiştiren S-inverter sistemi, gereksiz elektrik tüketimini azaltarak, daha az enerji tüketimiyle, ideal soğutma performansı sağlayacaktır.

## Otomatik hava akış kanatları

Klimanın açık veya kapalı olma durumuna göre açılıp kapanan otomatik hava akış kanatları, kullanım kolaylığını artırır ve aynı zamanda, klima uzun bir süre kullanılmadığında, içine toz girmesine engel olur.

## Güçlü hız/Kullanışlı uzaktan işlem

Hızlı işlem size 30 dakikalığına çabuk soğutma(ısıtma) sunacaktır ve uzaktan işlem size, uzak bir bölge için soğutma(ısıtma) sağlayacaktır.

## Dört mevsim için yüksek verimlilikli temizlik fonksiyonu

Purity (Temiz Hava) fonksiyonu ayrı olarak çalışabilir ve enerji tüketimi ve işlem sesi daha da azaltılabilir. Klimayı çalışırken, Purity (Temiz Hava) fonksiyonu, havadaki zararlı maddeleri gideren bir sterilizasyon ve size sağlıklı ve temiz bir ortam sunan nötrleştirici aktif oksijen fonksiyonlarını kullanarak sürekli olarak çalışır.

Bu ürün Avrupa Birliği'nin Makine Yönergesi(2006/42/EC), Elektromanyetik Uyum Yönergesi (2004/108/EC) ve Düşük Voltaj Yönergesi (2006/95/EC) ile uyumludur.



**Bu Ürünün Doğru Şekilde Atılması**  
(Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)

### (Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Ürünün, aksesuarların veya ilgili belgelerin üzerinde bulunan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablo) kullanım ömrü sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz olarak imha edilmesinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki zararlı etkisini engellemek için lütfen bunu diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanılabilmesi için geri dönüştürülmesini sağlayın.

Ev kullanıcıları, bu ürünün çevresel açıdan güvenli bir geri dönüştürme işlemi için nereye ve nasıl ulaştıracakları hakkında ayrıntılı bilgi için ürünü satın aldıkları bayi ile veya yerel resmi makamla irtibat kurmalıdır.

İş kullanıcıları tedarikçileri ile irtibat kurup satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarına bakmalıdır. Bu ürün ve ürünün elektronik aksesuarları, imha için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

TÜRKÇE-2

# İçindekiler

## Hazırlık

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Güvenlik tedbirleri .....       | 4  |
| Güvenlik talimatları .....      | 12 |
| Enerji Verimliliği Notları..... | 13 |
| Parçaların isimleri .....       | 15 |
| Uzaktan kumandaya bakış .....   | 17 |

## Temel fonksiyon

|                  |    |
|------------------|----|
| Temel işlem..... | 20 |
|------------------|----|

## Timer (Zamanlayıcı)

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| On/Off timer (Açma/Kapama Zamanlayıcısını) Ayarlama ..... | 23 |
|-----------------------------------------------------------|----|

## Seçenekler

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Turbo fonksiyonunun kullanımı .....                 | 25 |
| Purity (Temiz Hava) fonksiyonunun kullanılması..... | 26 |
| İleri fonksiyonunun kullanılması.....               | 27 |

## Diğerleri

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Kontrol panelinin kilitlenmesi.....        | 28 |
| Klimayı kontrol paneli ile kullanmak ..... | 29 |
| Klimanın temizliği ve bakımı .....         | 30 |
| Sorun Giderme .....                        | 34 |

## Kurulum

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Güvenlik tedbirleri .....                  | 38 |
| Aksesuar parçaları listesi .....           | 40 |
| Kurulum yerinin seçilmesi .....            | 41 |
| Kurulum hazırlanmak .....                  | 44 |
| Klimanın kurulumu.....                     | 47 |
| Test işlemleri.....                        | 62 |
| Sorun Giderme.....                         | 66 |
| Özellikler .....                           | 69 |
| Model özellikleri (Ağırlık ve boyut) ..... | 71 |
| Tüketicinin seçimlik hakları .....         | 71 |

## Güvenlik tedbirleri

Yeni klimanızı kullanmadan önce, cihazınızın kapsamlı özellik ve fonksiyonlarından güvenli ve etkin bir şekilde faydalanabilmek için lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.

Verilecek çalıştırma talimatları çeşitli modelleri kapsadığından, yeni klimanızın bazı özellikleri bu kılavuzda açıklananlardan ufak farklılıklar gösterebilir. Herhangi bir sorunuz olduğunda, en yakınınızdaki iletişim merkezine veya online yardım ve bilgi almak için [www.samsung.com](http://www.samsung.com) adresine başvurun.

Bu uyarı işaretleri, sizin ve başkalarının zarar görmesini engellemek içindir. Lütfen bunlara dikkatlice uyun.

### Önemli güvenlik sembolleri ve tedbirleri:

|                                                                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>UYARI</b> | <b>Ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek</b> tehlikeler veya güvenli olmayan uygulamalar.         |
|  <b>İKAZ</b>  | <b>Ufak yaralanmalar veya mal zararına neden</b> olabilecek tehlikeler veya güvenli olmayan uygulamalar. |
|              | Talimatlara uyun.                                                                                        |
|             | Denemeyin.                                                                                               |
|             | Elektrik çarpmasını engellemek için cihazın topraklanmış olduğundan emin olun.                           |
|             | Cihazı elektrik prizinden çekin.                                                                         |
|             | Sökmeyin.                                                                                                |

❗ **Ürünün elektrik spesifikasyonlarına uyan veya daha yüksek ve sadece bu cihazın bağlı olduğu bir elektrik hattı kullanın. Ayrıca, bir uzatma kablosu kullanmayın.**

- ▶ Elektrik hattını uzatmak elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- ▶ Elektrik dönüştürücüsü kullanmayın. Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- ▶ Eğer voltaj/frekans/anma akımı farklıysa yangına sebep olabilir.

**Bu cihazın kurulumu kalifiye bir teknisyen veya servis şirketi tarafından yapılmalıdır.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın, patlama, ürünle ilgili problemler veya yaralanma meydana gelebilir.

**Sadece klimaya özel bir anahtar ve devre kesici kurulumu yapın.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

**Dış üniteyi, elektrikli parçasının korunmasız kalmayacağı şekilde sağlamca sabitleyin.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

⊘ **Cihazın kurulumunu bir ısıtıcının ya da tutuşabilir bir malzemenin yanına yapmayın. Cihazı nemli, yağlı veya tozlu bir yere ya da doğrudan güneş ışığına ve suya (yağmur) maruz kalabileceği bir yere kurmayın. Bu cihazı gaz kaçağı olabilecek bir yere kurmayın.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

**Dış üniteyi, yüksek bir dış duvar gibi düşme tehlikesi olan yerlere kurmayın.**

- ▶ Dış ünitenin düşmesi durumunda, yaralanma, ölüm veya maddi zarar meydana gelebilir.

## Güvenlik tedbirleri

### KURULUM İÇİN

### ⚠ UYARI



**Bu cihaz doğru bir şekilde topraklanmalıdır. Cihazı gaz borularına, plastik su borularına veya telefon hattına dayamayın.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın, patlama veya ürünle ilgili başka problemler meydana gelebilir.
- ▶ Güç kablosunu asla doğru topraklanmamış bir prize takmayın ve yerel ve ulusal kurallarla uyumlu olduğundan emin olun.

### KURULUM İÇİN

### ⚠ İKAZ



**Cihazınızın kurulumunu, ağırlığını taşıyabilecek sert ve dengeli bir zemine yapın.**

- ▶ Aksi takdirde, olağandışı titreşimler, sesler veya ürünle ilgili sorunlar oluşabilir.

**Tahliye hortumunu, suyun düzgün bir şekilde tahliye edilebileceği biçimde kurun.**

- ▶ Aksi takdirde su taşabilir ve maddi zarar meydana gelebilir.

**Dış üniteyi kurarken, tahliye hortumunu, tahliye işleminin düzgün gerçekleşebileceği bir şekilde bağladığınızdan emin olun.**

- ▶ Isıtma işlemi sırasında üretilen su taşabilir ve bu maddi zarara yol açabilir. Özellikle, kış mevsiminde, düşen bir buz kütlesi yaralanmaya, ölüme veya mal zararına yol açabilir.

**Bu ürünü, termo nem duyar elemanı ihtiyacı duyulan bir yere kurmayın (sunucu odası, makine odası, bilgisayar odası vb.)**

- ▶ Bu tür yerler, ürünün garantili çalışma koşullarını sağlamaz ve bu nedenle bu tür yerlerdeki performansı zayıf olabilir.

- ❗ Bu ürünü, kuaför gibi, saç spreyinin sık kullanıldığı bir yere kurmayın çünkü ürünün ısı eşanjörünün hidrofilisitesini düşürür ve ürün yüzeyinde çiylenmeye yol açar.

## GÜÇ KAYNAĞI İÇİN ⚠ UYARI

- ❗ Şalter hasar görürse, en yakın servis merkezine başvurun.
- ⊘ Güç hattını çekmeyin ya da aşırı bir şekilde bükmeyin. Güç hattını döndürmeyin veya bağlamayın. Güç hattını metal bir obje üzerine koymayın, üzerine ağır bir nesne koymayın, nesneler arasına yerleştirmeyin veya kabloyu cihazın arkasındaki boşluğa itmeyin.
- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

## GÜÇ KAYNAĞI İÇİN ⚠ İKAZ

- ⚡ Klimayı uzun bir süre kullanmayacaksanız veya gök gürültülü/şimşekli bir fırtına varsa, elektriği devre kesiciden kesin.
- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

## KULLANIM İÇİN ⚠ UYARI

- ❗ Cihaz su taşmasına maruz kalırsa, lütfen en yakın servis merkezine başvurun.
- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Eğer cihaz garip bir ses, bir yanma kokusu veya duman çıkarırsa, derhal güç fişini çıkarın ve en yakın servis merkezine başvurun.**
- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

# Güvenlik tedbirleri

## KULLANIM İÇİN

## ⚠ UYARI

❗ **Bir gaz kaçağı durumunda (propan gazı, LP gazı, vb.) güç kablosuna dokunmadan derhal ortamı havalandırın. Cihaza ya da güç kablosuna dokunmayın.**

▶ Vantilatör kullanmayın.

▶ Çıkabilecek bir kıvılcım patlama ya da yangına yol açabilir.

**Klimanın yeniden kurulumu için, lütfen en yakın servis merkezine başvurun.**

▶ Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın, su kaçağı veya ürünle ilgili problemler meydana gelebilir.

▶ Ürün için bir teslimat hizmeti sağlanmamaktadır. Eğer ürünü bir başka yerde tekrar kurmak isterseniz, ek konstrüksiyon masrafları ve kurulum ücreti alınacaktır.

▶ Özellikle, ürünün kurulumunun, endüstriyel bir bölge ya da cihazın tuzlu havaya maruz kalacağı deniz kenarı gibi yerde yapılmasını istiyorsanız, lütfen en yakın servis merkezine başvurun.

⊘ **Şaltere ıslak ellerle dokunmayın.**

▶ Aksi takdirde elektrik çarpmasına yol açabilir.

**Klimaya vurmeyin ya da aşırı bir güç ile çekmeyin.**

▶ Aksi takdirde, yangın, yaralanma veya ürünle ilgili problemlere yol açabilir.

**Dış ünitenin yakınına, çocukların makineye tırmanmasına olanak tanıyacak nesneler koymayın.**

▶ Aksi takdirde çocukların ciddi şekilde yaralanmasına yol açabilir.

**Çalıştığı esnada, klimayı şalterden kapatmayın.**

▶ Klimayı şalterden kapatıp, sonra tekrar şalterden açmak bir kıvılcıma sebep olabilir ve bu da yangın veya elektrik çarpmasına yol açabilir.

**Klimanın ambalajını açtıktan sonra, ambalaj malzemelerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun, ambalaj malzemeleri çocuklar için tehlikeli olabilir.**

- ▶ Çocuğun poşeti başına geçirmesi boğulmasına sebep olabilir.

**Klima çalışırken veya hava akış kanadı kapanırken parmaklarınızı ya da yabancı cisimleri klima çıkışına sokmayın.**

- ▶ Çocukların parmaklarını klimaya sokarak kendilerini yaralamalarını önlemek için özel önlemler alın.

**Isıtma işlemi sırasında hava akış kanatlarına ellerinizle veya parmaklarınızla dokunmayın.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya yanmaya yol açabilir.

**Klimanın hava girişine/çıkışına parmaklarınızı veya yabancı cisimleri sokmayın.**

- ▶ Çocukların parmaklarını klimaya sokarak kendilerini yaralamalarını önlemek için özel önlemler alın.

**Klimayı, kötü havalandırılmış mekanlarda veya sakat/hasta kişilerin yanında uzun süre kullanmayın.**

- ▶ Oksijen eksikliğinden ötürü bu durum tehlikeli olabileceğinden, en az saatte bir, pencereyi açın.



**Cihaza su gibi bir yabancı madde girerse, güç fişini çıkararak ve devre kesiciyi kapatarak elektriği kesin, ardından en yakın servis merkezine başvurun.**

- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



**Cihazı kendi başınıza onarmaya, demonte etmeye veya cihaz üzerinde değişiklik yapmaya çalışmayın.**

- ▶ Standart sigortadan farklı (bakır, çelik kablo, vb.) bir sigorta kullanmayın.
- ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın, ürünle ilgili problemler veya yaralanma meydana gelebilir.

# Güvenlik tedbirleri

## KULLANIM İÇİN

## ⚠ İKAZ

- ❗ **İç ünitenin altına nesneler ya da cihazlar koymayın.**
  - ▶ İç üniteden damlayan su yangına veya maddi zarara yol açabilir.  
**En az yılda bir kere, dış ünitenin kurulum iskeletinin kırılıp kırılmadığını kontrol edin.**
  - ▶ Aksi takdirde yaralanmaya, ölüme ve maddi zarara yol açabilir.  
**Maksimum akım güvenlik açısından IEC standardına, akım ise enerji etkinliği açısından ISO standardına göre ölçülmüştür.**
- ⊘ **Cihazın üzerine çıkmayın veya nesneler (çamaşır, yanan mum, yanan sigara, bulaşık, kimyasal madde, metal obje vs.) koymayın.**
  - ▶ Aksi takdirde elektrik çarpması, yangın, ürünle ilgili problemler veya yaralanma meydana gelebilir.
- Cihazı ıslak elle çalıştırmayın.**
  - ▶ Aksi takdirde elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Cihazın yüzeyine böcek ilacı gibi uçucu maddeler püskürtmeyin.**
  - ▶ İnsanlara zararlı olduğu gibi, elektrik çarpmasına, yangına veya ürünle ilgili problemlere de yol açabilir.
- Klimanın suyunu içmeyin.**
  - ▶ Su insanlar için zararlı olabilir.
- Uzaktan kumandaya aşırı kuvvet uygulamayın ve uzaktan kumandayı sökmeyin.**
- Ürüne bağlı borulara dokunmayın.**
  - ▶ Bu yanmaya ya da yaralanmaya yol açabilir.
- Bu klimayı hassas ekipmanları, gıdaları, hayvanları, bitkileri, kozmetik ürünleri muhafaza etmek veya başka olağandışı amaçlar için kullanmayın.**
  - ▶ Aksi takdirde maddi zarar meydana gelebilir.

İnsanların, hayvanların veya bitkilerin uzun süre boyunca doğrudan klimadan gelen soğuk havaya maruz kalmasından kaçının.

► Bu insanlara, hayvanlara veya bitkilere zarar verebilir.

Bu cihaz, yanlarında güvenliklerinden sorumlu birisi olmadıkça veya kendilerine cihazın kullanımı konusunda gerekli talimatlar verilmedikçe (çocuklar da dahil olmak üzere) fiziksel, duyuşal veya zihinsel kapasitesi sınırlı ya da tecrübesiz veya bilgisiz kişiler tarafından kullanılmamalıdır. Çocuklar, cihazla oynamaları için gözetilmelidir.

**Avrupa'da kullanım için:** Bu cihaz, 8 yaşın üzerindeki çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel kapasitesi sınırlı ya da tecrübesiz veya bilgisiz kişiler tarafından, yalnızca birinin gözetimi altında olmaları veya kendilerine cihazın güvenli kullanımı konusunda gerekli talimatlar verilerek, mevcut tehlikeleri anlamalarının sağlanması şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Cihazın temizliği ve bakımı, bir yetişkinin gözetimi altında olmadığı müddetçe çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

## TEMİZLİK İÇİN

## ⚠ UYARI

- ❗ Ürünü taşıırken kutusunun kapalı olması gerekmektedir. Ürünü yatay olarak tutmayın ve atmayın.
  - ⊘ Cihazı üzerine doğrudan su püskürterek temizlemeyin. Cihazı temizlemek için benzin, tiner, alkol veya aseton kullanmayın.
    - Bu renginin bozulmasına, deformasyona, hasara, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Temizlik ya da bakım yapmadan önce, klimanın fişini prizden çıkarın ve fan durana kadar bekleyin.**
- Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

## Güvenlik tedbirleri

### TEMİZLİK İÇİN



### İKAZ

- ❗ **Keskin kenarları olduğundan, dış ünitenin ısı eşanjörünün yüzeyini temizlerken dikkat edin.**
  - ▶ Parmaklarınızın kesilmesini önlemek için, temizlik esnasında kalın pamuklu eldivenler giyin.
- ⊘ **Klimanın içini tek başınıza temizlemeyin.**
  - ▶ Klimanın içinin temizliği için, en yakın servis merkezine başvurun.
  - ▶ İç filtreyi temizlerken, 'Klimanın temizliği ve bakımı' bölümündeki açıklamalara bakın.
  - ▶ Aksi takdirde hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

## Güvenlik talimatları

- ▶ Taşıma ve nakliye işlemini orijinal ambalajı ile yapınız.
- ▶ İndirme-bindirme ve taşıma sırasında, ürüne maksimum dikkat gösterilmelidir.
- ▶ Taşıma ve nakliye sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan emin olun.
- ▶ Ambalaja ve pakete zarar verebilecek (nem, su, darbe, vs) etkenlere karşı koruyunuz.
- ▶ Ürünün kullanım esnasında kırılması, deforme ve zarar görmemesine,
- ▶ Taşıma esnasında hasar ve arıza oluşmamasına,
- ▶ Vurma, çarpma, düşürme vb. dış etkenler nedeniyle zarar görmemesine dikkat ediniz.



Ürünün taşınması esnasında ürünü düz ve sağlam bir zemin üzerine yerleştirin. Ürünün düşme ve devrilme risklerine karşı gerekli önlemleri alınız.



Taşıma işleminden önce elektrik bağlantısı kesilmelidir.



Ürünü taşıırken bir yere çarpmayınız ve düşürmeyiniz.



Ürünün yanıcı ve patlayıcı maddelerin yanına kurmayınız ve makine çalışırken yakınında yanıcı ve patlayıcı madde bulundurmayınız.



Ürünün kurulumunu, makinenin periyodik bakımını ve temizliğini rahatça yapabileceğiniz bir yere kurunuz.

# Enerji Verimliliği Notları

## İç ünitenin kullanımı

Perdenin hava girişini kapamadığından emin olun.

- Bu, hava dolaşımını engelleyerek soğutma performansını düşürebilir.

Soğutma modunda, istenen uygun sıcaklığı ayarlayın.

- Eğer istenen sıcaklık çok düşükse, insan vücudu için zararlı olabilir ve güç tüketimi de artar. İstenen sıcaklığı dış sıcaklıktan yaklaşık 5 °C daha düşük ayarlayın.

Isıtma modunda ek ısıtma cihazı kullanın.

- İç-dış sıcaklık düştüğünde klimanın ısıtma performansı düşebilir. Bu nedenle ek ısıtma cihazı kullanın.

Odayı serinletirken, enerji tasarrufu için klima ve fanı beraber kullanın.

- Klima fan ile beraber kullanılırsa, soğutma daha etkin olur ve enerji tasarrufu yapılabilir.

Klima çalışırken kapı ve pencereleri kapatın.

- Kapı ve pencereler açıkken klima kullanılırsa soğutma/ısıtma etkisi azalır.
- Eğer klimayı bir saatten daha uzun bir süre kullanırsanız, havalandırmak için saatte bir pencereyi açın.

Ürünü güneş ışığı ve ısıtma cihazlarından uzak bir yere kurun.

- Hava güneşliyse perdeyi kapatın.
- Soğutma işlemi sırasında herhangi bir ısıtma cihazı kullanmayın. Soğutma etkisi azalır.

## İç ünitenin muhafaza edilmesi

Fan veya Temizlik modunu 3-4 saat çalıştırarak klimayı kurutun.

İşlemi durdurun ve ürünün fişini prizden çıkarın.



- Cihazı kendi başınıza hareket ettirmeyin. Boru gevşeyebilir veya hasar görebilir ve soğutucu kaçağına neden olabilir.

## Dış ünitenin kullanımı

Her türlü örtüleri ve engeli kaldırın.

- Bu, hava akışını engelleyerek soğutma/ısıtma performansının zayıflamasına ve ürünün bozulmasına neden olabilir.

## Dış ünitenin kurulumu

Dış üniteyi güneş ışığı olmayan iyi havalandırılmış bir alana kurun. Eğer güneş ışığı kaçınılmazsa bir güneşlik kurun.

# Enerji Verimliliği Notları

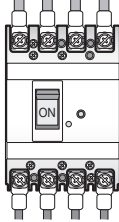
## Yardımcı güç anahtarının kontrol edilmesi

Ayrı kurulmuş olan yardımcı güç anahtarını açın.

1 faz devre kesici



3 faz 4 kablo devre kesici



NOT

Yardımcı güç anahtarı (ELCB, ELB)

- Yardımcı güç anahtarı pakette bulunmamaktadır. Ayrı olarak satın alın ve kurun.
- Yardımcı güç anahtarı aşırı akımı ve kısa devreyi engelleyen bir cihazdır. Ürünü temizlerken veya uzun bir süre kullanmayacağınız zamanlarda, yardımcı güç anahtarını kapatın.
- Eğer zaten binanın şalter kutusunda ELB kurulmuşsa, yardımcı güç anahtarı kurmanıza gerek yoktur.

## İşlemsel sıcaklık ve nem aralığı

Aşağıdaki tablo klimanın çalıştırılabileceği sıcaklık ve nem aralıklarını göstermektedir. Etkin kullanım için tabloya bakın.

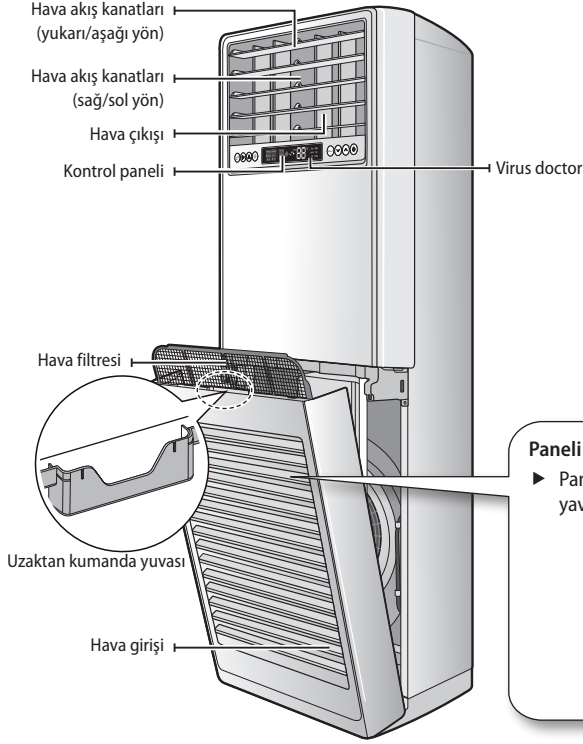
| Mode (Mod) | İç sıcaklık           | Dış sıcaklık   | İç nem                     |
|------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| SOĞUTMA    | 18 °C ~ 32 °C         | -10 °C ~ 43 °C | Bağıl nem %80 veya daha az |
| ISITMA     | 27 °C veya daha düşük | -15 °C ~ 24 °C | -                          |
| NEM ALMA   | 18 °C ~ 32 °C         | -10 °C ~ 43 °C | -                          |

- Eğer klima yüksek nemli bir alanda uzun süre soğutma modunda çalışırsa çiy oluşabilir.

# Parçaların isimleri

İç ünitenin resmi ve fonksiyonu, modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

## Ana parçalar



### Paneli açmak için

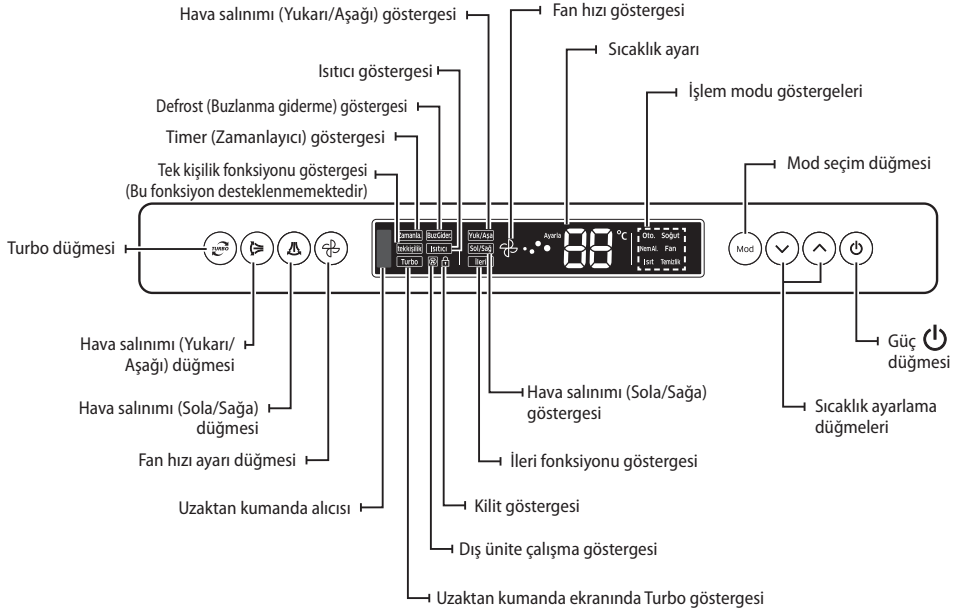
- ▶ Paneli üst kısmını tutun ve yavaşça öne doğru çekin.
  - Çalışma esnasında paneli açmayın. Arızaya veya elektrik tehlikesine yol açabilir.



# Parçaların isimleri

## Kontrol paneli ve ekran

Klimayı uzaktan kumanda ile çalıştırmadığınızda veya çalıştırmak istemediğinizde, kontrol paneli üzerinden çalıştırabilirsiniz. (29. sayfaya bakın.)

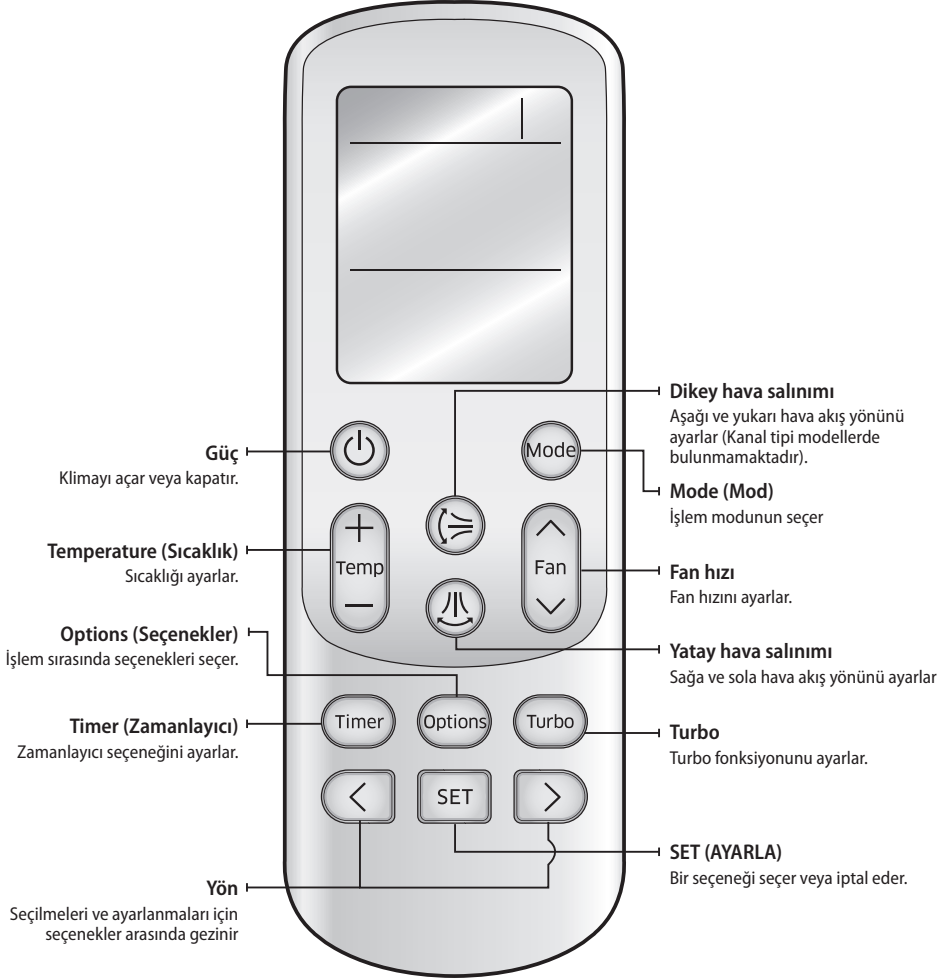


• Tek Kişilik ve Isıtıcı fonksiyonları bu model tarafından desteklenmemektedir.

# Uzaktan kumandaya bakış

## Uzaktan kumanda düğmeleri

Klimayı uzaktan kumandayı klimate uzaktan doğrultarak etkinleştirebilirsiniz. Uzaktan kumandayı kullanırken, her zaman doğrudan klimate hedef alın.

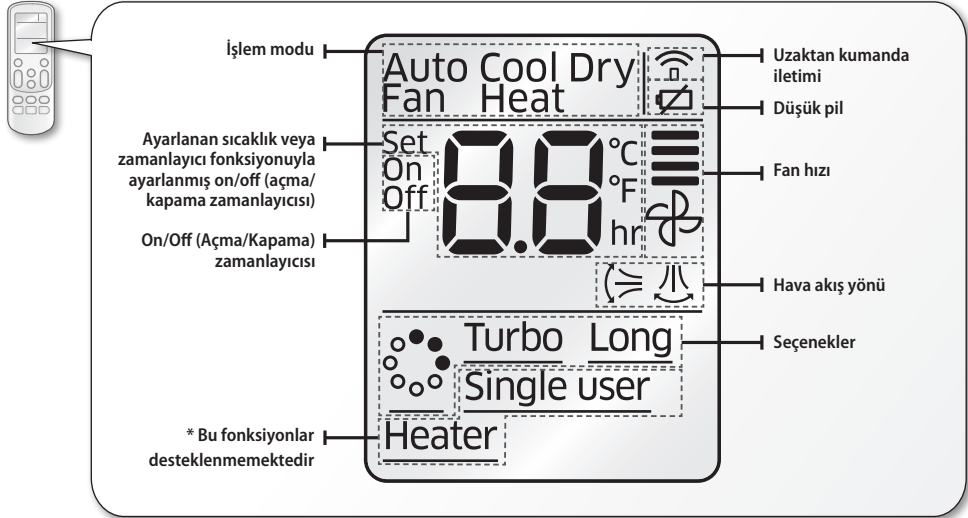


NOT

- Düğmeye her bastığınızda, kısa bir zil sesi duyulur ve uzaktan kumanda ekranında iletim göstergesi (📶) belirir.
- Klimayı açıp kapattığınızda, uzak kumanda, son sıcaklık ayarını hatırlayacaktır.

# Uzaktan kumandaya bakış

## Uzaktan kumanda ekranı



- Tek Kişilik ve Isıtıcı fonksiyonları bu model tarafından desteklenmemektedir.

## Uzaktan kumandanın kullanımı

Uzaktan kumandayı, iç ünitenin uzaktan kumanda alıcısına doğru tutun (uzaktan kumanda alıcısının yerini bulmak için 16. sayfaya bakın).

Uzaktan kumanda üzerindeki bir düğmeye düzgün bir şekilde bastığınızda, üniteden zil sesi gelir.



- Sinyal, aynı ortamda floresan lambaların bulunması gibi durumlarda düzgün alınmayabilir.
- Eğer uzaktan kumanda ile başka elektrikli ürünler de çalıştırılıyorsa, en yakın servis merkezine danışın.

## Pil değiştirme zamanı

Pil bittięinde, uzaktan kumanda ekranında (  ) görüntülenir. Bu simge belirdięinde pilleri deęiřirin. Uzaktan kumanda için iki adet 1.5V AAA tipi pil gerekmektedir.

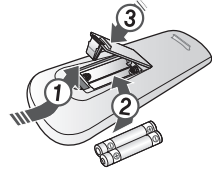
## Uzaktan kumandanın muhafaza edilmesi

Uzaktan kumandayı uzun bir süre kullanmayacaksanız, kumandadan pilleri çıkarın ve bu şekilde uzaktan kumanda tutucusunun içinde muhafaza edin.



## Pilleri takma

1. Pil kapağını açın.
- ▶ (  ) parçasını ok yönünde itin ve kapağı kaldırın.
2. Pilleri takın.
- ▶ (+), (-) iřaretlerini kontrol edin ve eřleřtirin ve doğru pozisyonda takın.
3. Pil kapağını kapatın.
- ▶ Kapağı ve uzaktan kumandanın alt kısmını hizalayın ve klik sesini duyana kadar bastırın.



IKAZ

- Uzaktan kumandaya su girmedięinden emin olun.



NOT

- Klima, floresan veya neon gibi güçlü işık kaynaklarının yakınındayken uzaktan kumanda tarafından  alıştırılmayabilir. Bu durumda, uzaktan kumandayı i  ünitenin uzaktan kumanda alıcısının önünde çalıştırın.
- Eğer uzaktan kumanda ile başka elektrikli ürünler de  alıştırılabiliyorsa, en yakın servis merkezine danışın.

# Temel işlem

Temel işlem **Mode (Mod)** düğmesine basılarak seçilebilen bir işlem modudur.

## Otomatik

Auto (Otomatik modda) klima, işlemi (Soğutma/Isıtma Modunu) ve fan hızını, oda sıcaklığı sensörü tarafından tespit edilen oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayacaktır.

## Soğutma

Cool (Soğutma) modu sıklıkla kullanılır ve soğutma modunda sıcaklığı, fan hızını ve hava akış yönünü istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

## Dry (Nem Alma)

Dry (Nem Alma) modundaki klima, iç havadaki nemi yok ederek nem giderici olarak işlev görür. Dry (Nem Alma) modu, yağmurlu bir günde bile size ferah bir hava sunacaktır.

- Mevcut ve istenilen sıcaklık farkına bağlı olarak dış ünite, aralıksız ve otomatik olarak maksimum nem gidericiyi açar ve kapatır.

## Fan

Odanızın havalandırması için Fan modu seçilebilir. Fan modu odanızdaki bayat havanın tazelenmesi için yardımcı olacaktır.

- Klimayı bir süre için kullanmayacaksanız, dahili parçasını kurutmak için Fan modunda 3 ila 4 saat boyunca çalıştırmanız öneririz.

## Isıtma

Heat (Isıtma) modunda, içeriği ısıtmak için iç sıcaklık, fan hızı ve hava akış yönü istediğiniz gibi ayarlanabilir.

- Soğuk havanın gelmesini önlemek için, iç ünite, iç ünite ısı eşanjörü belli bir sıcaklığa ulaşacak kadar ısınmaya dek (mevcut iç sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 5 dakika) çalışmayabilir.
- Buzlanma giderme görüntüsü: Isıtma modunda dış üniteye buzlanma giderilirken, iç ünite ekranında **Buz Gider** ikonu görüntülenir ve buz giderildikten sonra kapanır.  
(Heat (Isıtma) modunda buzlanma giderme işlemi sırasında buz giderilirken, buhar oluşabilir ve iç üniteden sıcak hava gelmeyebilir.)



NOT

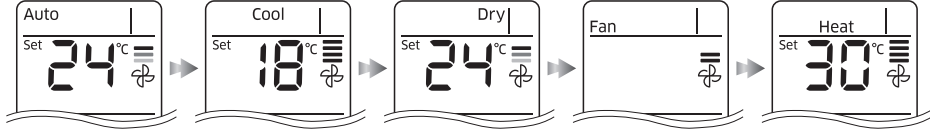
- Dış sıcaklık düşük ve nem yüksek olduğunda, dış ünitenin ısı eşanjöründe buzlanma meydana gelebilir ve bu ısıtma performansını düşürebilir. 5 ile 12 dakika çalıştıracak Defrost (Buzlanma giderme) işlemi, dış ünitenin ısı eşanjöründeki buzu giderecektir. Defrost (Buzlanma giderme) işlemi esnasında, içinden soğuk hava gelebileceği için iç ünite kapalı olacaktır.
  - Defrost (Buzlanma giderme) işlemi döngüsündeki aralıklar, dış üniteye buz miktarına göre değişiklik gösterir.
  - Karlı ve yağmurlu havalarda, nemde ötürü Defrost (Buzlanma giderme) işlemi döngüsü daha kısa sürebilir.
  - Defrost (Buzlanma giderme) işlemi devredeyken, klimayı uzaktan kumanda ile kontrol edemezsiniz. Klimayı, Defrost (Buzlanma giderme) işlemi tamamlandıktan sonra kontrol etmeyi deneyin.

## Gücü açmak

Klimayı açmak için  düğmesine basın.

## İşlem modunun ayarlanması

İşlem modunu ayarlamak için  düğmesine basın.



## Fan hızının seçilmesi

İstenen fan hızını ayarlamak için  düğmesine basın.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otomatik |  (Otomatik)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soğutma  |  (Otomatik),  (Orta),  (Yüksek),  (Turbo)         |
| Nem Alma |  (Otomatik)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fan      |  (Orta),  (Yüksek),  (Turbo)                                                                                                       |
| Isıtma   |  (Otomatik),  (Orta),  (Yüksek),  (Turbo) |

## İstenilen sıcaklığın ayarlanması

İstenen sıcaklığı ayarlamak için  düğmesine basın.

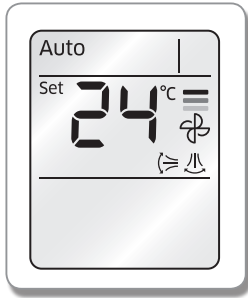
|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Otomatik | Sıcaklık, 18 °C ila 30 °C aralığında 1 °C değiştirilerek ayarlanabilir. |
| Soğutma  | Sıcaklık, 18 °C ila 30 °C aralığında 1 °C değiştirilerek ayarlanabilir. |
| Nem Alma | Sıcaklık, 18 °C ila 30 °C aralığında 1 °C değiştirilerek ayarlanabilir. |
| Fan      | Sıcaklık ayarlanamaz                                                    |
| Isıtma   | Sıcaklık, 16 °C ila 30 °C aralığında 1 °C değiştirilerek ayarlanabilir. |

# Temel işlem

## Hava akış yönünün seçilmesi

Bu fonksiyon, hava akış yönünün aşağı ve yukarı ya da sola ve sağa olması arasında seçim yapmanızı sağlar.

**Klima açıldığında, hava akış yönünün aşağı ve yukarı veya sola ve sağa olması için,  veya  düğmesine basın.**



Uzaktan kumanda ekranı

- Kanat istenilen pozisyona ulaştığında, hava akış yönünü ayarlamak için  veya  düğmesine bir kere daha basın. Kanatın aşağı/yukarı ve sola/sağa hareketi duracaktır.

# On/Off timer (Açma/Kapama Zamanlayıcısını) Ayarlama

Klimayı istediğiniz zaman açılıp kapanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

**Klima kapalıyken On timer'ı (Açma zamanlayıcısını) ayarlamak / Klima açıkken Off timer'ı (Kapama zamanlayıcısını) ayarlamak.**

**Eğer klima kapalıysa**



Uzaktan kumanda ekranı

1. [On (Açma)] seçeneğini seçmek için **Timer (Zamanlayıcı)** düğmesine basın.
  - (On) (Açma) göstergesi yanıp sönmeye başladığında saati ayarlayabilirsiniz.
2. Zamanı ayarlamak için < veya > düğmesine basın.
  - Zamanı 0,5 saat ile 3 saat arasında 0,5 saatlik dilimler ve 3 saat ile 24 saat arasında 1 saatlik dilimler olarak ayarlayabilirsiniz.
  - Zaman en az 0,5 saat ve en fazla 24 saat olarak ayarlanabilir.
3. On timer (Açma zamanlayıcısı) ayarını tamamlamak için **SET (AYARLA)** düğmesine basın.
  - Uzaktan kumanda ekranında (On) (Açma) göstergesi ve ayarlanan zaman görüntülenecek ve iç ünite ekranında Zamanlayıcı göstergesi (Zamanla) görüntülenecektir.
  - Zamanı ayarladıktan sonraki 10 saniye içerisinde **SET (AYARLA)** düğmesine basmazsanız açma zamanlayıcısı ayarı iptal edilecektir. Bu nedenle uzaktan kumanda ekranındaki (On) (Açma) göstergesini ve iç ünite ekranındaki Zamanlayıcı göstergesini (Zamanla) kontrol edin.

**İptal** ▶ **Timer (Zamanlayıcı)** düğmesine basın → [On(Açma)] seçeneğini seçin → < veya > düğmesine basın → zamanlayıcıyı 0.0 olarak ayarlayın → **SET (AYARLA)** düğmesine basın.  
 ▶ **Güç** (Güç) düğmesine basın.

## On timer (Açma zamanlayıcısı) için mevcut olan ek seçenekler

|  |                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Auto (Otomatik) → Cool (Soğutma) → Dry (Nem Alma) → Fan → Heat (Isıtma) modları arasından seçim yapabilirsiniz.                                  |
|  | İşlem modunu seçtikten sonra sıcaklığı ayarlayabilirsiniz.<br>Sıcaklık ayarı, Otomatik/Soğutma/Nem Alma/Isıtma modları seçildiğinde yapılabilir. |

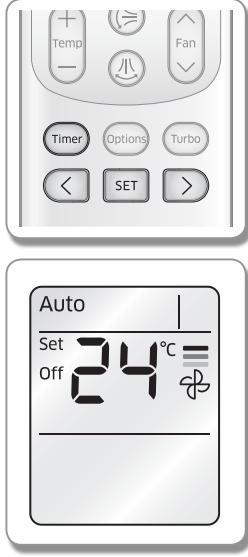


NOT

- On timer (Açma zamanlayıcısı) ayarlamasının tamamlanmasından yaklaşık 3 saniye sonra, uzaktan kumanda ekranında sadece On (Açma) göstergesi kalacaktır.
- On timer'ı (Açma zamanlayıcısı) ayarlarken fan hızını ayarlayamazsınız.
- Uzaktan kumandayla On timer (Açma zamanlayıcısı) fonksiyonunu ayarladıktan sonra iç ünite üzerindeki **Güç** (Güç) düğmesine basarsanız iç ünite ekranındaki Timer (Zamanlayıcı) göstergesi (Zamanla) yok olacak ve fonksiyon iptal edilecektir. Ancak, uzaktan kumanda üzerindeki (On) göstergesi kalmaya devam edecek ama fonksiyon çalışmayacaktır.

# On/Off timer (Açma/Kapama Zamanlayıcısını) Ayarlama

Eğer klima açıkken;



1. [Off (Kapama)] seçeneğini seçmek için **Timer (Zamanlayıcı)** düğmesine basın.  
- [(Off) (Kapama)] göstergesi yanıp sönmeye başladığında saati ayarlayabilirsiniz.
2. Zamanı ayarlamak için < veya > düğmesine basın.  
- Zamanı 0,5 saat ila 3 saat arasında 0,5 saatlik dilimler ve 3 saat ila 24 saat arasında 1 saatlik dilimler olarak ayarlayabilirsiniz.  
- Zaman en az 0,5 saat ve en fazla 24 saat olarak ayarlanabilir.
3. Off timer (Kapama zamanlayıcısı) ayarını tamamlamak için **SET (AYARLA)** düğmesine basın.  
- Uzaktan kumanda ekranında (Off) (Kapama) göstergesi ve ayarlanan zaman görüntülenecek ve iç ünite ekranında Zamanlayıcı göstergesi (Zamanla) görüntülenecektir.  
- Zamanı ayarladıktan sonraki 10 saniye içerisinde **SET (AYARLA)** düğmesine basmazsanız kapama zamanlayıcısı ayarı iptal edilecektir. Bu nedenle uzaktan kumanda ekranındaki (Off) (Kapama) göstergesini ve iç ünite ekranındaki Zamanlayıcı göstergesini (Zamanla) kontrol edin.

**İptal** ▶ **Timer (Zamanlayıcı)** düğmesine basın → [Off(Kapama)] seçeneğini seçin → < veya > düğmesine basın → zamanlayıcıyı 00 olarak ayarlayın → **SET (AYARLA)** düğmesine basın.

## On Timer (Açma Zamanlayıcısı) ve Off Timer'ı (Kapama Zamanlayıcısı) Birleştirmek

| Klima kapalıyken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klima açıkken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On timer'ın (Açma zamanlayıcısının) ayarlanan süresi Off timer'dan (Kapama zamanlayıcısından) daha kısaysa<br>Örn) On timer (Açma zamanlayıcısı): 3 saat, Off timer (Kapama zamanlayıcısı): 5 saat<br>- Klima ayarlanan zamandan 3 saat sonra otomatik olarak açılacak ve ardından sonraki 2 saat boyunca, otomatik olarak kapanmadan önce çalışacaktır. | On timer'ın (Açma zamanlayıcısının) ayarlanan süresi Off timer'dan (Kapama zamanlayıcısından) daha uzun<br>Örn) On timer (Açma zamanlayıcısı): 3 saat, Off timer (Kapama zamanlayıcısı): 1 saat<br>- Klima ayarlanan zamandan 1 saat sonra otomatik olarak kapanacak ve otomatik olarak açılmadan önce 2 saat boyunca kapalı kalacaktır. |



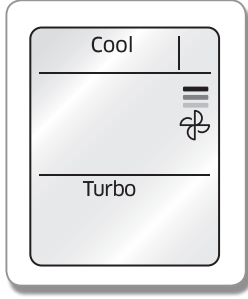
NOT

- On timer (Açma zamanlayıcısı) ve Off timer (Kapama zamanlayıcısı) ayarları birbirinden farklı olmalıdır.
- On timer (Açma zamanlayıcısı) veya Off timer (Kapama zamanlayıcısı) ayarlandığında, bu ayar **GÜÇ** ( ) düğmesine basılarak iptal edilebilir.

# Turbo fonksiyonunun kullanımı

Güçlü ve hızlı soğutma(ısıtma) için Turbo fonksiyonu ayarlayabilirsiniz.

**Klima çalışırken ve Soğutma veya Isıtma modundayken;**



Uzaktan kumanda ekranı

1. **Turbo** düğmesine basın.

- (Turbo) göstergesi görüntülenir ve fonksiyon 30 dakika boyunca çalışır

**İptal** ► **Turbo** düğmesine basın.



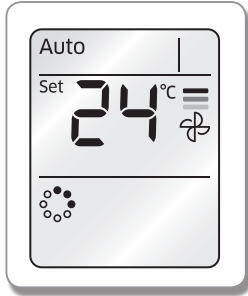
NOT

- Turbo fonksiyonu yalnızca Auto/Cool/Heat (Otomatik/Soğutma/Isıtma) modlarında\* kullanılabilir ve bu fonksiyon 30 dakika çalıştıktan sonra klima bir önceki çalışma moduna geri döner.
- Hava akış yönü ayarlanabilir.
- Sıcaklık ve fan hızı değiştirilemez.
- Eğer Turbo fonksiyonu, İleri/Tek kişilik fonksiyonları açıkken seçilirse, ilgili fonksiyon iptal edilir.
- Turbo fonksiyonunu **Options (Seçenekler)** düğmesi ile kapatabilir ve açabilirsiniz.
  - 1) **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
  - 2) (Turbo) göstergesi yanıp sönmeye başlayıncaya kadar, <, > veya **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
  - 3) Turbo fonksiyonunu ayarlamak için **SET (AYARLA)** düğmesine basın.

# Purity (Temiz Hava) fonksiyonunun kullanılması

Purity (Temiz Hava) fonksiyonu size temiz ve sağlıklı bir ortam sunmak için havadaki zararlı maddeleri giderir. Klima çalışırken ek olarak bu fonksiyonu seçebilirsiniz.

## Klima açıkken,



Uzaktan kumanda ekranı

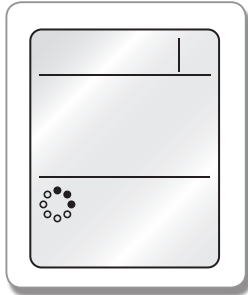
1. **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
2. ( ) göstergesi yanıp sönmeye başlayınca kadar, < , > veya **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
3. Purity (Temiz Hava) fonksiyonunu ayarlamak için **SET (AYARLA)** düğmesine basın.  
- ( ) → Uzaktan kumanda ekranında ( ) göstergesi görüntülenir ve Purity (Temiz Hava) fonksiyonu başlar.

İptal ► ( ) göstergesinin yanıp sönmelerini sağlamak için, **Options (Seçenekler)** düğmesine basın → < , > veya **Options (Seçenekler)** düğmesine basın ve ardından **SET (Ayarla)** düğmesine basın.



- Auto(Otomatik)/Cool(Soğutma)/Dry(Nem Alma)/Fan/Heat(Isıtma) modlarına ek olarak purity (temiz hava) fonksiyonunu seçebilir ve sıcaklığı ayarlayabilirsiniz.
- Purity (temiz hava) fonksiyonu, fan moduna ek olarak seçilirse sıcaklık ayarlanamaz.
- Klima ve purity (temiz hava) fonksiyonu aynı anda açılırsa ve **Power (Güç)** düğmesine basarsanız, hem klima hem de purity (temiz hava) fonksiyonunun çalışması durur.
- On timer'ın (Açma zamanlayıcısının) ayarlanması halinde, klima kapalıyken de purity (temiz hava) fonksiyonunu kullanabilirsiniz.
- Klima açıkken ek olarak purity (temiz hava) fonksiyonu açıldığında, enerji tüketimi ve klimadan çıkan seste fazla bir değişiklik olmayacaktır.

## Klima kapalıyken,



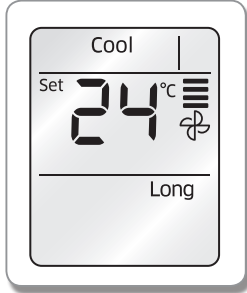
Uzaktan kumanda ekranı

1. **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
2. ( ) göstergesi, purity (temiz hava) fonksiyonunu başlatmak için yanıp sönmeye başladığında **SET (Ayarla)** düğmesine basın.  
- Uzaktan kumanda ekranında ( ) → ( ) göstergesi görüntülenir ve Purity (Temiz Hava) fonksiyonu başlar.

İptal ► ( ) göstergesinin yanıp sönmelerini sağlamak için tekrar **Options (Seçenekler)** düğmesine basın ve ardından **SET (Ayarla)** düğmesine basın.

## İleri fonksiyonunun kullanılması

Serin havanın çok daha ileriye erişmesini istediğinizde, İleri fonksiyonu yardımcı olacaktır.



Uzaktan kumanda ekranı

1. **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
2. (İleri) göstergesi yanıp sönmeye başlayınca kadar, < , > veya **Options (Seçenekler)** düğmesine basın.
3. İleri fonksiyonunu ayarlamak için **SET (AYARLA)** düğmesine basın.
  - (İleri) önce yanıp sönecek ve ardından ekranda (İleri) olarak kalacak ve fonksiyon başlayacaktır.

**İptal** ► (İleri) göstergesinin yanıp sönmelerini sağlamak için, **Options (Seçenekler)** düğmesine basın ve ardından < , > veya **Options (Seçenekler)** düğmesine basın ve **SET (Ayarla)** düğmesine basın.



NOT

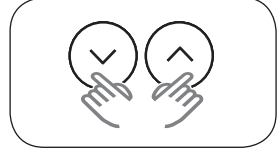
- Aynı anda İleri fonksiyonunu ve Turbo fonksiyonunu seçemezsiniz.
- Yalnızca yatay (sol ve sağa) hava salınımını ayarlayabilirsiniz.
- Fan hızını ayarlayamazsınız.
- Nem Alma/Fan modunda çalışırken İleri fonksiyonunu seçemezsiniz.

# Kontrol panelinin kilitlenmesi

Çocukların klimayla oynamasını engellemek için, iç ünitenin kontrol panelini kilitleyebilirsiniz.

**Temp (Sıcaklık)** ∨ ve ∧ düğmelerine 3 saniye basın.

- ▶ Zil sesi duyacaksınız ve ardından iç ünitenin ekranında bir  simgesi görüntülenecek.
- ▶ Kilit fonksiyonu etkinleştirildiğinde, klimayı kontrol panelinden kontrol edemez, yalnızca uzaktan kumanda aracılığıyla kontrol edebilirsiniz. Bu fonksiyon sayesinde, çocuklar kontrol paneline dokunarak klimayı kurcalayamazlar.
- ▶ Kontrol panelinin kilidini açmak için, yeniden **Temp (Sıcaklık)** ∨ ve ∧ düğmelerine 3 saniye basın.



# Klimayı kontrol paneli ile kullanmak

Klimayı uzaktan kumanda olmaksızın da kullanabilirsiniz.

1. İç ünitenin kontrol paneli üzerindeki **Güç** (⏻) düğmesine basın.  
► Klima otomatik olarak açılır ve bir sesi duyulur.

**Durdurma** Klimayı kapatmak için, yeniden Güç (⏻) düğmesine basın.

2. Sıcaklığı ayarlamak için **Temp (Sıcaklık)** (↕) ve (↗) düğmelerine basın.  
► Sıcaklığı 1°C yükseltip/düşürebilirsiniz.

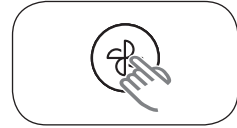
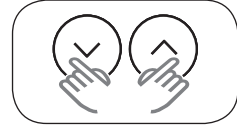
3. Fan hızını ayarlamak için **Fan Hızı** (🌀) düğmesine basın.  
► **Fan Hızı** (🌀) düğmesine her bastığınızda, fan hızı sırasıyla Orta (🌀••), Yüksek (🌀•••), Turbo (🌀••••) ve Otomatik (🌀•••••) olarak değişecektir.

4. İşlem modunu seçmek için **Mode (Mod)** düğmesine basın.  
► **Mode (Mod)** düğmesine basarak, istediğiniz işlem modunu seçebilirsiniz.  
► **Mode (Mod)** düğmesine bastığınızda, mod sırası ile Auto (Otomatik), Cool (Soğutma), Dry (Nem Alma), Fan ve Heat (Isıtma) olarak değişir.

5. Turbo modunu seçmek için **Turbo** (TURBO) düğmesine basın.

6. Dikey hava akış yönünü seçmek için **Dikey hava salınımı** (↕) düğmesine basın.

7. Yatay hava akış yönünü seçmek için **Yatay hava salınımı** (↔) düğmesine basın.



## Klimanın temizliği ve bakımı



- Klimayı temizlerken, gücün kapatıldığından ve fişin prizden çıkarıldığından emin olun.

### İç ünitenin temizliği

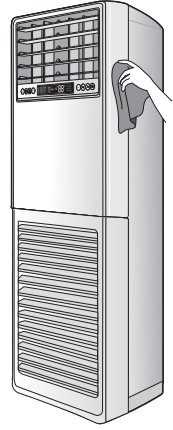
- Gerektiğinde ünitenin yüzeyini hafifçe ıslak veya kuru bir bezle silin.
- Klimanın dar boşluğundaki tozu fırça ile temizleyin.



- İç ünite ısı eşanjörünü tek başınıza temizlemekte zorlanıyorsanız servis merkezi ile iletişime geçin.
- Kullanım ortamına bağlı olarak (restoran, kuaför, vb.) koku oluşabilir. Odayı havalandırırken Fan modunu çalıştırarak veya hava filtresini temizleyerek kokuyu giderin. Koku ile ilgili bir sorununuz olması halinde servis merkezi ile iletişime geçin.



- Ekranı alkali deterjan kullanarak temizlemeyin.
- Ürünün yüzeyini temizlemek için sülfürik asit, tuz ruhu veya organik çözücüler (tiner, gaz yağı, aseton) kullanmayın ve ürünün üzerine yapıştırma yapıştırmayın. Klimanın yüzeyine zarar verebilirler.



### Dış ünite ısı eşanjörünün temizliği

- Isı eşanjörünün üzerinde toz birikirse, soğutma performansını düşürebilir. Bu nedenle, düzenli olarak temizleyin.
- Tozu temizlemek için su püskürtün.



- Dış ünite ısı eşanjörünü tek başınıza temizlemekte zorlanıyorsanız servis merkezi ile iletişime geçin.



- Dış ünite ısı eşanjöründeki keskin kenarlara dikkat edin.



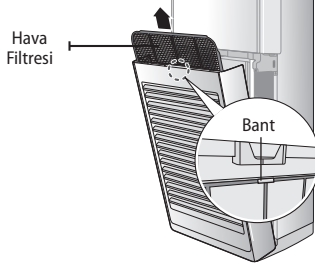
Isı eşanjörü  
(Modellere bağlı olarak çizim biraz farklı olabilir.)

## Hava filtresinin temizliği

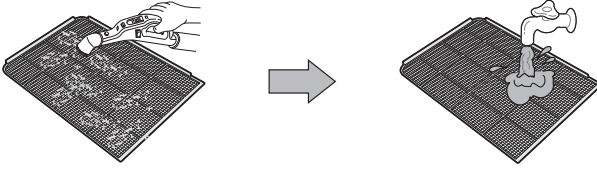
Yıkanebilir hava filtresi havadaki büyük parçaları yakalar.

Filtre bir elektrikli süpürge ile veya elde yıkanarak temizlenebilir

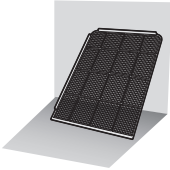
1. Paneli açın ve hava filtresini tutan bandı çıkardıktan sonra filtreyi çıkarın.  
Hava filtresini, aşağıdaki resimde görüldüğü gibi ok yönüne doğru çekerek çıkarın.



2. Bir elektrikli süpürge veya akan su akıtarak hava filtresini temizleyin.  
Eğer çok fazla toz varsa, deterjanlı ılık su kullanın. Hasar görmemesi için filtreyi çok sert bir şekilde ovmayın.



3. Hava filtresini havalandırılmış bir alanda kurutun.  
Hava filtresini doğrudan güneş ışığı altında kurutmayın.



4. Hava filtresini orijinal yerine yerleştirin. İyice sabitlendiğinden emin olun.



NOT

- Her 2 haftada bir hava filtresini temizleyin. Temizleme süresi kullanım ve çevresel koşullara göre değişebilir.

# Klimanın temizliği ve bakımı

## Klimanızın bakımı

Eğer klima uzun bir süre kullanılmıyacaksa, en iyi koşullarda muhafaza etmek için klimayı kurutun.

1. Fan modunu 3-4 saat çalıştırarak klimayı iyice kurutun ve ardından şalteri kapatın. Eğer bileşenlerin içinde nem kalırsa, dahili hasara sebep olabilir.
2. Klimayı tekrar kullanmadan önce, tekrar Fan modunu 3-4 saat çalıştırarak klimanın iç bileşenlerini kurutun. Böylece nemden oluşabilecek kokulardan kurtulabilirsiniz.

## Periyodik kontroller

Klimanın bakımının düzgün bir şekilde yapılmasını sağlamak için aşağıdaki tabloya bakın.

| Tür       | Açıklama                                                      | Her 2 haftada bir | Her 3 ayda bir | Her 4 ayda bir | Yılda bir |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|
| İç ünite  | Hava filtresi temizliği (1)                                   | ●                 |                |                |           |
|           | Yoğunlaşma suyu tahliye kabı temizliği (2)                    |                   |                |                | ●         |
|           | Eşanjörün iyice temizlenmesi (2)                              |                   |                |                | ●         |
|           | Yoğunlaşma suyu tahliye borusu temizliği (2)                  |                   |                | ●              |           |
|           | Uzaktan kumanda pillerinin değişimi (1)                       |                   |                |                | ●         |
| Dış ünite | Ünite dışındaki eşanjörün temizliği (2)                       |                   |                | ●              |           |
|           | Ünite içindeki eşanjörün temizliği (2)                        |                   |                |                | ●         |
|           | Hava jetleri ile elektrikli bileşenlerin temizliği (2)        |                   |                |                | ●         |
|           | Bütün elektrik bileşenlerinin sıkıca takıldığına kontrolü (2) |                   |                |                | ●         |
|           | Fanın temizliği (2)                                           |                   |                |                | ●         |
|           | Bütün fan takımının sıkıca takıldığına kontrolü (2)           |                   |                |                | ●         |
|           | Yoğunlaşma suyu tahliye kabı temizliği (2)                    |                   |                |                | ●         |

● : Bu işaret, iç/dış ünite, klimanın doğru bakımındaki açıklamalara uygun bir şekilde, periyodik kontroller gerektiğini belirtir.



1) Klimanızın etkinliğini sağlamak için tanımlanan kontrol ve bakım işlemleri önemlidir. Bu işlemlerin sıklığı bölgenin karakteristiklerine, toz miktarına, vs göre değişmektedir.

1) Kurulum alanı çok tozluysa, belirtilen işlemler daha sık gerçekleştirilmelidir.

2) Bu işlemler her zaman kalifiye bir personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Daha detaylı bilgi için, Kurulum bölümüne bakın.

## Ünite kontrol sistemi ile iç korumalar

Bu dahili koruma, klimada bir dahili sorun meydana geldiğinde çalışır.

| Tür                                         | Açıklama                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soğuk havaya karşı</b>                   | Isı pompası ısıtırken soğuk havaya karşı dahili fan kapalı olacaktır.                         |
| <b>Defrost (Buzlanmayı giderme) döngüsü</b> | Isı pompası ısıtırken soğuk havaya karşı dahili fan kapalı olacaktır.                         |
| <b>Kompresörün korunması</b>                | Klima, dış ünitenin kompresörünü korumak için, başlatıldıktan sonra hemen çalışmaya başlamaz. |



NOT

- Isı pompası Heat (Isıtma) modunda çalışıyorsa, dış ünite düşük sıcaklıklarda birikebilecek buzu gidermek için defrost (buzlanma giderme) döngüsü etkinleşir.
- Dahili fan otomatik olarak kapanır ve buzlanma giderme işlemi tamamlandıktan sonra tekrar çalışır.

## Sorun Giderme

| PROBLEM                       | ÇÖZÜM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klima hiç çalışmıyor.         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Güç durumunu kontrol edin ve sonra klimayı tekrar çalıştırın.</li><li>• Elektrik fişinin doğru bir şekilde takılıp takılmadığını veya yardımcı güç anahtarının açık olup olmadığını kontrol edin.</li><li>• Eğer klima Timer (Zamanlayıcı) fonksiyonu tarafından kapatılmışsa, <b>Güç</b>  düğmesine basın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sıcaklık ayarı çalışmıyor.    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klima Fan modunda çalışırken veya Turbo/ Temizlik fonksiyonu seçiliyken sıcaklık ayarı yapılamaz.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Klimadan soğuk hava gelmiyor. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ayarlanan sıcaklığın mevcut sıcaklıktan daha yüksek olup olmadığını kontrol edin. Sıcaklığı, mevcut sıcaklıktan daha düşük bir sıcaklığa ayarlamak için, uzaktan kumanda üzerindeki <b>Temp + (Sıcaklık+)</b> veya - düğmesine basın.</li><li>• Hava filtresinin kirle engellenip engellenmediğini kontrol edin. Hava filtresinde çok toz varsa, soğutma performansı düşebilir. Sıklıkla temizleyin.</li><li>• Dış üniteyi kapatacak bir şey olup olmadığını veya bir engelin yakınına monte edilip edilmediğini kontrol edin. Kapatın nesneyi kaldırın veya engeli uzağa koyun.</li><li>• İç ünitenin, doğrudan güneş ışığı alan bir yere kurular kurularmadığını kontrol edin (Soğutma işleminde). Güneş ışığının gelmesini engellemek için perde veya güneşliği kapatın.</li><li>• Eğer kapı ve pencereler açıksa, zayıf soğutma performansına yol açabilir. Kapı ve pencereleri kapatın.</li></ul> |

| PROBLEM                                   | ÇÖZÜM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klimadan soğuk hava gelmiyor.</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klima fan modunda çalışıyorsa veya tek başına Temizlik fonksiyonunu seçtiyseniz klimadan serin hava gelmez. Başka bir mod seçmek için <b>Mode (Mod)</b> düğmesine basın.</li> <li>• Mevcut oda sıcaklığı, istenilen sıcaklığa ulaştıysa, soğuk hava gelmez. Ayrıca, klima henüz açıldıysa, 3 dakika boyunca soğuk hava gelmez.</li> <li>• Mevcut oda sıcaklığı, istenilen sıcaklığa ulaştığında, ısı eşanjörünün sıcaklık durumuna bağlı olarak soğuk hava gelmeyebilir.</li> <li>• Eğer boru uzunluğu maksimum uygun boru uzunluğunu geçerse, soğutma performansı düşebilir.</li> </ul> |
| <b>Hava akış yönünün değiştirilemiyor</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• İleri fonksiyonu seçildiğinde yalnızca yatay (sol/sağ) hava akış yönü ayarlanabilir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fan hızı ayarı çalışmıyor.</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oto./Nem Alma modunu veya Turbo/İleri fonksiyonunu seçip seçmediğinizi kontrol edin. Eğer bu mod veya fonksiyonları seçtiyseniz, fan hızı Oto. olarak ayarlanacağından, sizin tarafınızdan belirlenemez.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Uzaktan kumanda çalışmıyor.</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitmiş pilleri yenileri değiştirin.</li> <li>• Uzak kumanda alıcısını engellemeyin.</li> <li>• Eğer uzaktan kumanda güçlü bir lambanın (3 dalga boylu floresan lamba, neon lambası vb.) yanında kullanılıyorsa, elektronik karıştırıcı sinyalden dolayı çalışmayabilir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Sorun Giderme

| PROBLEM                                    | ÇÖZÜM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timer (Zamanlayıcı) fonksiyonu çalışmıyor. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Set (Ayarla)</b> düğmesine basarak ayarlamayı tamamlayıp tamamladığınızı kontrol edin. Tamamladıysanız, timer'ı (zamanlayıcıyı) tekrar ayarlamınız ve <b>Set (Ayarla)</b> düğmesine basmanız gerekmektedir.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Çalıştırma esnasında odaya koku yayılıyor. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ortamdan veya çalışma koşulundan ötürü koku yayılabilir. İçeriği havalandırın ve koku gitmezse, klimayı 1-2 saat boyunca Fan modunda çalıştırın. (Klima parçaları herhangi bir koku oluşturmamaktadır)</li><li>• Kirlenmişse filtreyi temizleyin.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hata görüntüleniyor.                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• İç ünite ekranında <b>E1→01, E2→01, E2→02</b> hatalarını görürseniz, güç kablosunu ve iç ve dış ünite arasındaki iletişim kablosunu kontrol edin ve gücü yeniden başlatın. Hatayı görmeye devam etmeniz halinde, servis merkezi ile iletişime geçin.</li><li>• İç ünite ekranında <b>E1→21, E1→22, E1→54, E1→62, E1→63, E1→98, E2→03, E2→21, E2→31, E2→51, E3→20, E4→03, E4→04, E4→16, E4→22, E4→40, E4→41, E4→58, E4→61, E4→62, E4→63, E4→64, E4→65, E4→66, E4→67, E4→68, E4→71, E4→74, E4→75, E4→84, E5→00, E5→54, E5→56</b> hatalarının yanıp söndüğünü görüyorsanız, bu bir problem olduğu anlamına gelir ve servis merkezi ile iletişime geçmeniz gerekir.</li></ul> |

| PROBLEM                                                             | ÇÖZÜM                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gürültü oluşuyor.</b>                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klimanın kullanım durumuna bağlı olarak (özellikle dış sıcaklık 20 °C'den düşükse), soğutucu akışındaki değişiklikler esnasında ses duyulabilir. Bu normaldir ve endişelenmenize gerek yoktur.</li></ul> |
| <b>Dış ünitenin borularının bağlantı parçalarından su damlıyor.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık değişikliğinden ötürü su oluşabilir. Bu normaldir</li></ul>                                                                                                                                     |

# Güvenlik tedbirleri

SAMSUNG ürününün güvenliğini sağlanması açısından çok önemli oldukları için, aşağıda listelenen önlemleri dikkatlice uygulayınız.



## UYARI

- Herhangi bir onarım yapmadan veya ekipman içindeki parçalara ulaşmadan önce klimanın güç kaynağıyla bağlantısını kesin.
- Kurulum ve test işlemlerinin yetkili personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun.
- Klimanın kolayca erişilebilecek bir yere kurulmadığından emin olun.

## Genel bilgiler

- ▶ Klimayı kurmadan önce bu kılavuzun içeriğini dikkatlice okuyun ve kurulumdan sonra da kullanabilmek için kılavuzu güvenli bir yerde saklayın.
- ▶ Maksimum güvenlik için, kurulum görevlileri aşağıdaki uyarıları dikkatlice okumalıdır.
- ▶ Kılavuzu güvenli bir yerde saklayın ve klimanın satılması ya da el değiştirmesi durumunda kılavuzu yeni sahibine teslim etmeyi unutmayın.
- ▶ Bu kılavuz, iki SAMSUNG ünitesiyle split sisteme sahip iç ünitenin nasıl kurulacağını anlatmaktadır. Farklı kontrol sistemlerine sahip farklı türdeki ünitelerin kullanımı ünitelere zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir. Uyumlu olmayan ünitelerin kullanımından kaynaklanan hasarlardan üretici sorumlu olmayacaktır.
- ▶ Yetkisiz yapılan değişimler veya elektrik ve hidrolik hatların uygun olmayan bağlantısından kaynaklanan hasardan üretici firma sorumlu tutulamaz. Bu talimatlara veya kılavuzda bulunan "Çalışma Limitleri" tablosunda verilen talimatlara uyulmayan durumlar cihazı garanti kapsamı dışına çıkarır.
- ▶ Klima sadece tasarlanmış olduğu uygulamalar için kullanılmalıdır: iç ünite çamaşır yıkamak için kullanılan mekanlara kurulmaya uygun değildir.
- ▶ Eğer hasar görmüşlerse üniteleri kullanmayın. Elektrik çarpmasını önlemek için, üniteyi kapatın ve güç kaynağıyla bağlantısını kesin.
- ▶ Ünite duman çıkarırsa, güç kablosu ısınır veya hasar görürse ya da ünite çok fazla gürültü çıkarırsa elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskini önlemek için üniteyi durdurun, koruma anahtarını devre dışı bırakın ve SAMSUNG teknik destek bölümüne ulaşın.
- ▶ Üniteyi, elektrik bağlantılarını, soğutucu tüplerini ve korumaları düzenli olarak kontrol etmeyi unutmayın. Bu işlemler yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- ▶ Ünite, daima çocukların ulaşamayacağı yerlerde tutulması gereken hareketli parçalar içermektedir.
- ▶ Üniteyi tamir etmeye, hareket ettirmeye, değiştirmeye veya yeniden kurmaya çalışmayın. Yetkisiz personel tarafından gerçekleştirilmeleri durumunda, bu işlemler elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilirler.
- ▶ Ünitenin üzerine sıvı içeren kaplar veya başka nesneler yerleştirmeyin.
- ▶ Klimanın üretiminde ve ambalajlanmasında kullanılan bütün materyaller geri dönüştürülebilir.
- ▶ Ambalaj materyalleri ve uzaktan kumandanın (opsiyonel) bitmiş pilleri, mevcut kanunlara uygun bir şekilde imha edilmelidir.
- ▶ Klima, özel atık olarak imha edilmesi gereken soğutucu içermektedir. Yaşam döngüsünün sonunda, klima yetkili merkezlerde imha edilmeli veya doğru ve güvenli bir şekilde imha edilmek üzere bayiiye geri gönderilmelidir.

## Ünitenin kurulması

**ÖNEMLİ :** Üniteyi kurarken önce soğutucu tüplerini, ardından elektrik hatlarını bağlamayı unutmayın. Elektrik hatlarını her zaman soğutucu tüplerinden önce çıkarın.

- ▶ Teslim aldıktan sonra, nakliye sırasında hasar görmediğinden emin olmak için ürünü kontrol edin. Ürün hasarlı görünüyorsa KURMAYIN ve hasarı derhal taşıyıcıya veya bayiye bildirin (eğer materyali bayiden kurulum görevlisi veya yetkili teknisyen teslim almışsa.)
- ▶ Kurulumu tamamladıktan sonra, fonksiyon testlerini uygulayın ve kullanıcıyı klimanın çalıştırma talimatları konusunda bilgilendirin.
- ▶ Yangın, patlama veya yaralanma tehlikesini önlemek için klimayı tehlikeli maddelerin olduğu ortamlarda veya serbest alev saçan ekipmanlara yakın yerlerde kullanmayın.
- ▶ Üniteler, her iki taraftan da erişimin sağlanabileceği ve rutin bakım ve tamirlerin gerçekleştirilmesine olanak tanıyacak şekilde, kılavuzda belirtilen boşluklara uygun bir şekilde kurulmalıdır. Ünitenin bileşenleri erişilebilir olmalıdır, ve insanlar ve nesneler için tamamen güvenli olacak koşullarda demonte edilmelidir. Bu sebeple, kılavuzda belirtilmeyen durumlar nedeniyle cihazın erişilemez olmasında halinde ünitenin erişim ve onarım, (yürürlükte olan mevcut düzenlemelerin gerektirdiği şekilde güvenli bir biçimde) askı, iskele, vinç veya yükseltme için gereken başka işlemlerin masrafları garanti kapsamında değildir ve bu masraflar kullanıcıya aittir.

## Güç kaynağı hattı, sigorta veya şalter

- ▶ Güç kaynağının mevcut güvenlik standartlarına uygun olduğundan emin olun. Klimayı her zaman mevcut yerel güvenlik standartlarına uygun bir şekilde kurun.
- ▶ Her zaman uygun bir topraklama bağlantısının olduğundan emin olun.
- ▶ Güç kaynağının voltaj ve frekansının cihaz özelliklerine uygun olduğundan ve kurulu gücün aynı elektrik hattına bağlı diğer elektrikli cihazların çalışması için yeterli olduğundan emin olun.
- ▶ Kesme ve koruma anahtarlarının uygun şekilde boyutlandırıldığından emin olun.
- ▶ Klimanın güç kaynağı ile olan bağlantısının kılavuzda verilen kablo bağlantı diyagramındaki talimatlara uygun bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.
- ▶ Elektrik bağlantılarının (kablo girişleri, kablo uçları, korumalar...) elektrik özelliklerine ve bağlantı diyagramında verilen talimatlara uygun olduğundan emin olun. Tüm bağlantıların klima kurulumu için geçerli olan standartlara uygun olduğundan emin olun.

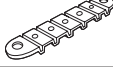
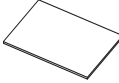
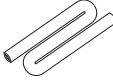
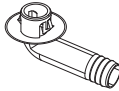
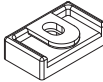


IKAZ

- Kabloları toprakladığınızdan emin olun.
  - Topraklama kablosunu gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya telefon kablosuna bağlamayın. Topraklama yapılmazsa, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.
- Devre kesiciyi takın.
  - Devre kesici takılmazsa, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.
- Tahliye hortumundan damlayan yoğunlaşma suyunun düzgün ve güvenli bir şekilde dışarı atıldığından emin olun.
- İç ve dış ünitenin güç ve iletişim kablolarını elektrikli cihazlardan en az 1 metre uzağa yerleştirin.
- İç üniteyi balast kullanan aydınlatma cihazlarından uzak bir yere kurun.
  - Eğer kablosuz bir uzaktan kumanda kullanıyorsanız, aydınlatma cihazlarının balastından kaynaklanabilecek sensör sorunları meydana gelebilir.
- Klimayı şu yerlere kurmayın.
  - Mineral yağları veya arsenik asit bulunan yerler. Reçine parçalar alev alır ve aksesuarlar düşebilir ya da su sızıntısı olabilir. Eşanjörün kapasitesi azalabilir veya klima bozulabilir.
  - Havalandırma borusu veya hava çıkışından sülfüroz asit gibi aşındırıcı gazların geldiği yerler. Bakır boru veya bağlantı borusu aşınabilir ve soğutucu sızabilir.
  - Elektromanyetik dalgalar yayan bir makinenin olduğu bir mekana. Klima kontrol sistemine göre normal bir şekilde çalışmayabilir.
  - Mevcut kolay tutuşan gaz, karbon elyafı veya alev alabilir toz tehlikesi olan mekanlar. Tiner veya benzin kullanılan mekanlar. Gaz sızabilir ve yangına neden olabilir.

# Aksesuar parçaları listesi

\* Ürün çizimleri, ürünün gerçek görüntüsünden farklı olabilir.

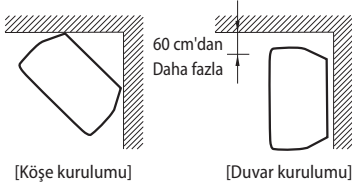
| No. | Parça Adı                               |                                                                                     | Adet | Açıklamalar |
|-----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 1   | İç ünite için sabitleme braketi         |    | 1    | İç ünite    |
| 2   | Uzaktan kumanda                         |    | 1    |             |
| 3   | Uzaktan kumanda tutacağı                |    | 1    |             |
| 4   | M4 X L12 vidaları                       |    | 4    |             |
| 5   | M4 X L14 vidaları                       |    | 4    |             |
| 6   | Uzaktan Kumdan için piller              |    | 2    |             |
| 7   | Koruyucu boru kapağı                    |    | 1    |             |
| 8   | Boru için izolasyon malzemesi           |    | 1    |             |
| 9   | Tahliye borusu için izolasyon malzemesi |   | 1    |             |
| 10  | Kullanıcı ve Kurulum kılavuzu           |  | 1    |             |
| 11  | Tahliye Kapağı                          |  | 3    | Dış ünite   |
| 12  | Tahliye Çıkışı Tapası                   |  | 1    |             |
| 13  | Lastik Ayak                             |  | 4    |             |

# Kurulum yerinin seçilmesi

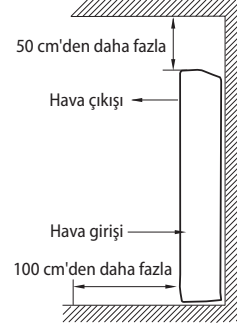
## İç ünite

- ▶ Üniteyi dışarıya bakan bir duvara yakın bir yere kurun çünkü dış üniteyle boru bağlantısı yapılması gerekmektedir.
  - İç sıcaklığın eşit dağılımı için, üniteyi pencere kenarına kurmak etkilidir.
- ▶ Üniteyi hava girişi ve hava çıkışının etrafındaki esintinin engellenmediği bir yere kurun.
- ▶ Üniteyi sağlam ve dengeli bir yere yatay olarak kurun. Titreşime maruz kalan bir yere kurulması halinde, gürültüye neden olabilir.)
- ▶ İnsanlar tarafından sıklıkla kullanılan bir kapının yakındaki yerlerden kaçının.
- ▶ Doğrudan güneş ışığı alan yerlerden kaçının.

## Üstten görünüm



## Yandan görünüm

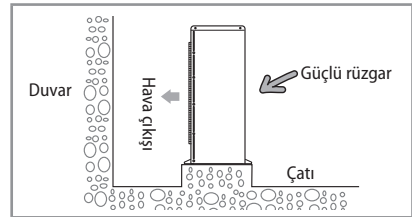


## Dış ünite

- ▶ Yanıcı gaz sızıntısı riski olmayan bir yer olmalıdır.
- ▶ Ünitenin ağırlığını taşıyabilecek bir yer olmalıdır.
- ▶ Dış ünitenin sabitleme kuvvetine dayanabilecek bir yer olmalıdır.
- ▶ Yağa (makine yağı da dahil) maruz kalacak yerlerden kaçının.
- ▶ Tuzlu havanın olduğu yerlerden kaçının.
- ▶ Sülfür gazına maruz kalacağı yerlerden kaçının (sıcak kaynak alanları). Eğer ünite bu türden özel çevresel koşulları olan bir yere kurulacaksa, üründe soruna yol açabilir. Bu tür yerlere kurmanın kaçınılmaz olduğu durumlarda özel bakım gerekir
- ▶ Tahliye edilen havanın ve dış üniteden çıkan sesin çevreyi rahatsız etmeyeceği bir yer olmalıdır. Üniteyi komşunuza sınır olan bir yere kurarken, komşularınıza rahatsızlık vermemek için ekstra özen gösterin.
- ▶ Dış ünitenin hava çıkışına doğru güçlü bir rüzgarın esmediği bir yer olmalıdır. (Eğer soğutma işlemi esnasında hava çıkışına doğru güçlü bir rüzgar esiyorsa bir güvenlik cihazı çalıştırılabilir.)
- ▶ Dış üniteyi, bir apartman veya binanın dış duvarı gibi dengesiz bir yere kurmayın. Dış ünite yere düşebilir, ciddi kişisel yaralanmaya, maddi hasar veya kayba yol açabilir.

\* Eğer ünitenin bu türden bir yere kurulması kaçınılmazsa, rüzgara karşı aşağıdaki önlemleri alın:

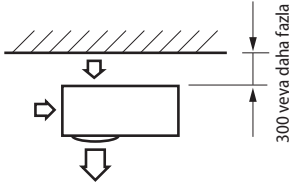
- 1) Üniteyi, binalarla dolu bir yol kenarında kuracaksanız, yola paralel bir şekilde kurun.
- 2) Üniteyi, bina çatısı gibi güçlü bir rüzgara maruz kalabileceği bir yere kuruyorsanız, hava çıkışını, duvara bakacak şekilde kurun.



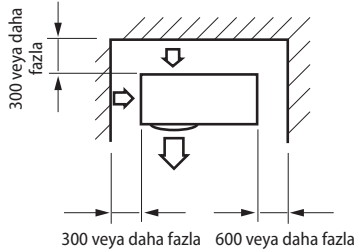
# Kurulum yerinin seçilmesi

## Tekli kurulum

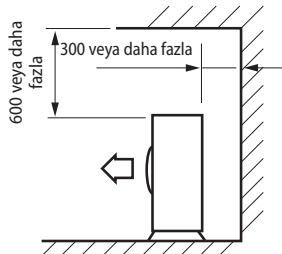
(Birim : mm)



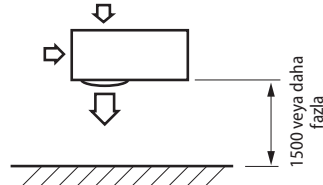
\* Hava çıkışı duvarın tersi yönündeyken



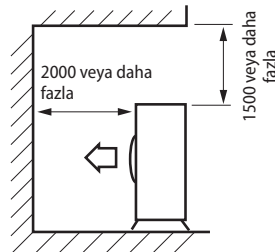
\* Dış ünitenin 3 tarafı duvarlarla engellendiğinde



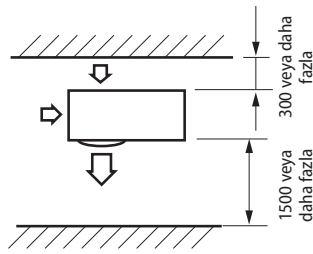
\* Dış ünitenin üst tarafı ve hava çıkışı duvarın tersi yönündeyken



\* Hava çıkışı duvara baktığında



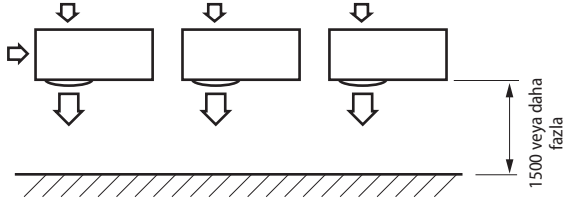
\* Dış ünitenin üst tarafı ve hava çıkışı duvara baktığında



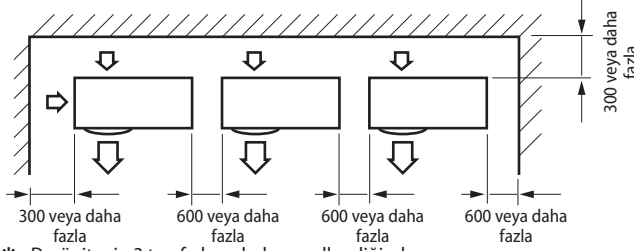
\* Dış ünitenin ön ve arka tarafı duvara bakarken

## 1'den fazla dış ünite kurarken

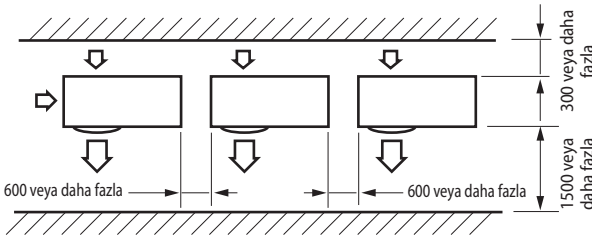
(Birim : mm)



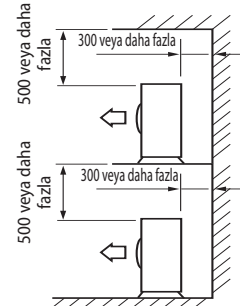
\* Hava çıkışı duvara baktığında



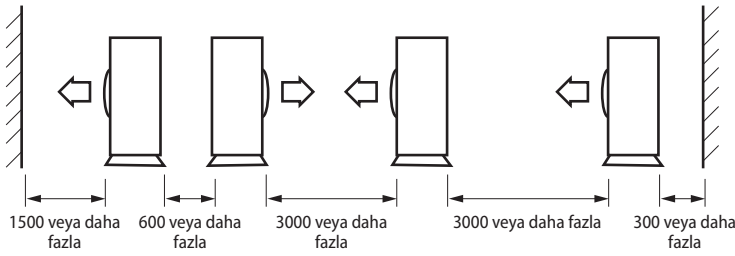
\* Dış ünitenin 3 tarafı duvarlarla engellendiğinde



\* Dış ünitenin ön ve arka tarafı duvara bakarken



\* Dış ünitenin üst tarafı ve hava çıkışı duvarın tersi yönündeyken



\* Dış ünitenin ön ve arka tarafı duvara bakarken

# Kurulum yerinin seçilmesi

## Dış ünitenin zemine monte edilmesi ve bağlantı civataları konumu

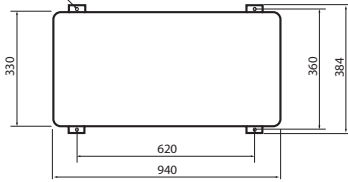
Dış üniteyi bağlantı civatalarıyla sabitleyin.



- Bağlantı civataları, zemin yüzeyinden en az 20 mm yukarıda olmalıdır.

(Birim : mm)

Bağlantı civatası deliği



- Dış ünite tahliyesi için, tabanın etrafında bir tahliye çıkışı oluşturun.
- Dış ünite çatıya kuruluyorsa, çatının dayanıklılığını ve su geçirmezlik durumunu kontrol edin.

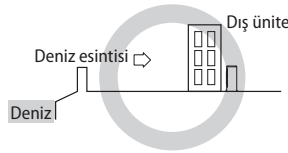
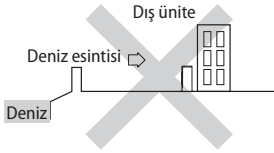
## Kurulum hazırlanmak

### Kurulum için uygun yeri seçin.

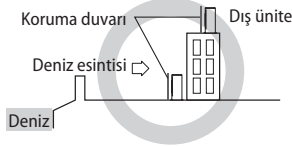
Aşağıdaki koşullara bağlı olarak kurulum yerini kararlaştırın ve kullanıcının onayını alın.

- ▶ Komşunuzu rahatsız edebilecek bir yere kurmayın. Dış ünite gürültü yapabilir ve boşalan hava komşunuza doğru gidebilir. (İkamet bölgelerinde çalıştırma saatine de dikkat edin)
- ▶ Dış üniteyi ağırlığını taşıyabilecek sert ve düz bir yere kurun.
- ▶ Yağmur sularının birikmediği veya sızmadığı düz bir yer seçin.
- ▶ Güçlü rüzgarların olmadığı bir yer seçin.
- ▶ Onarım ve servis için yeterli alan bırakın.
- ▶ Boru ve kabloları iç üniteye kolayca bağlayabileceğiniz bir yer seçin.
- ▶ Tahliye hortumundan damlayan yoğunlaşma suyunun düzgün ve güvenli bir şekilde dışarı atıldığından emin olun.
- ▶ Dış üniteyi deniz kıyısına yakın bir yere kurarken, doğrudan deniz esintisine maruz kalmadığından emin olun. Doğrudan deniz esintisinin olmadığı uygun bir yer bulunamadığından, koruma duvarı yapılmalıdır.

- Dış üniteyi binaların yakını gibi dış üniteye zarar verebilecek deniz esintisinin erişemeyeceği yerlere kurun.



- Dış üniteyi deniz kenarına kurmanız kaçınılmazsa, deniz esintisini engellemek için bir koruma duvarı yapın.



- Koruma duvarı, deniz esintisini engellemek için beton gibi katı bir malzemeyle inşa edilmeli ve duvarın yüksekliği ve genişliği dış mekan ünitesinin boyutlarından 1,5 kat daha fazla olmalıdır. Ayrıca, atık havanın tahliye edilebilmesi için koruma duvarı ve dış mekan ünitesi arasında en az 700 mm boşluk bırakın.

- Dış üniteyi suyun kolayca tahliye edilebildiği bir yere kurun.

- \* Eğer yukarıdaki koşullara uygun bir yer bulamazsanız, lütfen üreticiye danışın. Dış ünite ısı eşanjöründeki deniz suyu ve tozu temizlediğinizden emin olun ve ısı eşanjörüne korozyon önleyici sürün. (En az yılda bir kere.)

- Doğrudan güneş ışığı almayan bir yer seçin.  
 ► Ünitenin kar ve yağmurla temas etmeyeceği bir yer seçin.  
 ► Yanıcı gazların sızmadığı bir yer seçin.  
 ► Dış ve iç ünitenin bir boru ile bağlanabileceği bir yer seçin.



UYARI

- Dış üniteyi kurduktan sonra, iç borulara ve ısı eşanjörüne paslanma önleyici uygulayın.
  - Paslanma önleyici uygulamamanız halinde, hava kökenli aşındırıcı gaz (sülfür bileşenleri, hidrojen sülfür ve amonyak) ve tuzlu toz borularda aşınmaya ve bunun sonucunda soğutucu kaçağına yol açabilir.
  - Yılda en az bir defa dış üniteyi kontrol edin ve hasar gören (yıpranmış) yerlere yeniden paslanma önleyici uygulayın.
- Paslanma önleyiciyi uygularken, aşağıdakilere dikkat edin:
  - Paslanma önleyiciyi püskürtmeden önce, gücü kapatın.
  - Püskürtmeden önce koruyucu gözlük ve maske takın.
  - Püskürtmeden önce tozlu yüzeyi temiz ve bez veya kağıt ile temizleyin.
  - Püskürtme esnasında, rüzgarın, çalışan kişinin arkasından estiğinden emin olun.
  - PCB paneline ve elektrikli parçalara püskürtmeyin.

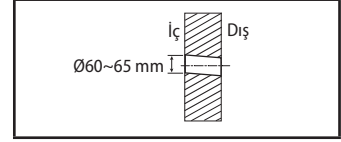
# Kuruluma hazırlanmak



- İç üniteyi radyo, bilgisayar, stereo ekipmanları gibi parazit yayabilecek kaynaklardan uzağa kurun ve güç kablo işlerinin yapılabileceği bir yer seçin.
- Elektromanyetik dalgaların üretildiği yerlerde üniteyi elektrikli ekipmanlardan en az 3 metre uzakta tutun ve ana güç kablosunu ve iletişim kablosunu korumak için koruma tüpü kullanın.
- Elektromanyetik dalga üreten ekipman olmadığından emin olun. Eğer varsa, elektromanyetik dalgaların etkilerinden dolayı kontrol sistemi arıza yapabilir. (Örneğin: İç ünitenin uzaktan kumanda sensörü, uzaktan kumanda kullanılırken aynı ortamda floresan lambaların bulunması gibi durumlarda düzgün çalışmayabilir.)
- Dış ünitenin kar yağışından etkilenmeyeceği, güvenli bir yere kurulduğundan emin olun. Çerçeve, ünitenin girişi ve ısı eşanjörünün kara gömülmeyeceği bir yere kurulmalıdır.
- R410a zehirli veya yanıcı olmasa bile, dış ünite kapalı bir yere veya odaya konulduğunda havalandırma sistemi gerekebilir.
- Ünite binanın çatısı gibi yüksek bir yere kurulduğunda, düşmesini önlemek için dış ünitenin çevresine parmaklık yerleştirin.
- Üniteleri egzoz borusu veya aşındırıcı gazlar, sülfür oksitleri, amonyak gazlı veya sülfür gazlı bitki öldürücülere maruz kalan havalandırma açıklıklarının yakınlarına kurmayın. (Bu yerlerde aşınmayı önleyen ek işlemlerin yapılması gerekir. Bakır borular veya lehimli parçaların korozyona uğramasını önlemek için lütfen üreticiye danışın)
- Güç kaynağının durumuna bağlı olarak, elektrik parazitleri veya voltaj dalgalanmaları elektrikli parçaların veya kontrol sisteminin arıza yapmasına neden olabilir. (Gemilerde veya gücün elektrik jeneratöründen alındığı yerlerde... vb)

## Duvarda bir delik açmak

- 60 ila 65 mm çaplı bir deliği, aşağıya doğru hafifçe eğimli (15°) olacak şekilde açın.



## Alan gereklilikleri

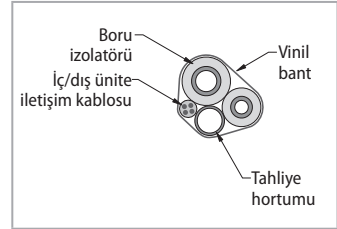
- Aşağıda önerilen alan dış sıcaklığın 35 °C olduğu çalışma koşuluna dayanmaktadır. Eğer çalışma koşulu 35 °C'den fazlaysa daha fazla alan bırakmaya çalışın.
- İnsan ve hava akışı için geçit bıraktığınızdan emin olun.
- Dış üniteyi kurarken aşağıdaki açıklık ve boyutlara bakın.
- Aynı yerde çok sayıda dış ünite kuruyorsanız, havalandırma ve serbest hava akışı için bırakılması gereken boşluğa dikkat edin.
- Eğer havalandırma alanı yetersizse, klima tasarlandığı performansı göstermeyebilir. Dış ünitenin ön tarafında SAMSUNG logosu olduğunu unutmayın.

# Klimanın kurulumu

## Soğutucu borusuyla ilgili işler

### Boruların izole edilmesi

- ▶ Soğutucu boruları, izolasyon bandı ile izole ettiğinizden emin olun. Eğer boru izole edilmezse, yoğunlaşma meydana gelebilir ve içeriye su damlayabilir.
- ▶ Soğutucu boruları ve tahliye hortumunu vinil bant ile sarın.
- ▶ Bükme esnasında bakır borunun bozulmaması için, bükme yarıçapının büyük olmasını (100 mm üzerinde) sağlayın.
- ▶ İzolatör olarak, kalınlığı 7 mm'nin üzerinde olan polietilen köpük veya EPDM köpük kullanın.
- ▶ Eğer boru, %80'den fazla neme sahip bir yere (bina boşluğu, bodrum katı, deniz kıyısı, su kaynağına veya göle yakın bir yer gibi) kurulacaksa kalınlığı 10 mm'nin üzerinde olan bir izolatör kullanın.
- ▶ Yüksek basınç (sıvı borusu)/alçak basınç (gaz borusu) borularını izole edin ve etraflarına vinil bant sararak işlemi tamamlayın.
- ▶ İzolasyonu boşluk veya çatlak olmayacak şekilde gerçekleştirdiğinizden ve nemin girmesini önlemek için izolatörün bağlantı parçasında yapıştırıcı kullandığınızdan emin olun.
- ▶ İzolatör kalınlığının, boruların dirsek kısmında incelmediğinden emin olun.
- ▶ İzolatörün incelendiği yerlerde, yeterli kalınlığı sağlamak için ekstra izolatör kullanın.
- ▶ Boru askısını takarken, askının kendisinin 3 katı genişliğinde ekstra PE Köpük tipi izolatör (5 mm'nin üzerinde) ile sarın. (Kablo bağıni askı olarak kullanmayın.)



### Yağ ayırıcı

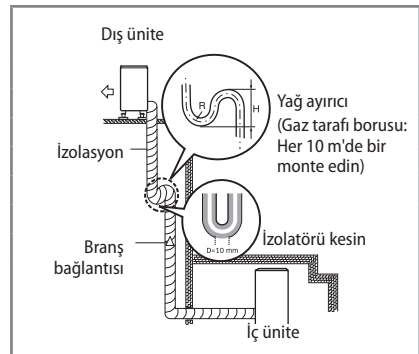
Aşağıdaki listeyi kontrol edin ve bir yağ ayırıcı monte edin.

- ▶ Yağ ayırıcıyı, yalnızca dış ünite, iç üniteden daha yüksek bir seviyede monte edin.
- ▶ Soğutma işlemine bağlı olarak, yalnızca gaz tarafı borusuna monte edin.
- ▶ Yağ ayırıcıyı, yalnızca dış ünite ve ilk branş bağlantısının arasına ve her 10 metrede bir monte edin.
- ▶ Yağ ayırıcının üzerindeki eğrilik yarıçapı (R) şöyledir:

(Birim: mm)

| Boru çapı (D) | Eğrilik yarıçapı (R) |
|---------------|----------------------|
| 12,70         | 25 üzeri             |
| 15,88         | 32 üzeri             |
| 19,05         | 38 üzeri             |
| 22,23         | 41 üzeri             |
| 25,40         | 51 üzeri             |
| 28,60         | 57 üzeri             |
| 31,75         | 60 üzeri             |

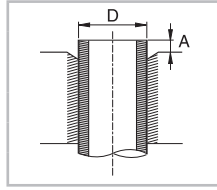
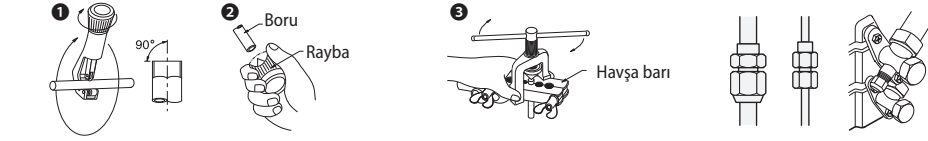
- ▶ Yağ ayırıcının yüksekliği (H):  $4R \leq H \leq 6R$



# Klimanın kurulumu

## Soğutucu boru tesisatı ile ilgili işler

1. Kesilen kenarın düz olmasını sağlayarak, boruyu boru kesici ile kesin ve tüm çapakları temizleyin.
2. Havşalanan boruda kalınlık eşitsizlikleri, hasarlı veya çatlak yüzeyler veya başka pürüzler olmadığından emin olun.
3. Boruları veya konik civatayı bağlarken bir tork anahtarı kullanmanız gerekmektedir.



| Dış Çap [D, mm] | Sıkıştırma torku [N·m] | Derinlik [A, (mm)] |
|-----------------|------------------------|--------------------|
| 6,35            | 14~18                  | 1,3                |
| 9,52            | 34~42                  | 1,8                |
| 12,70           | 49~61                  | 2,0                |
| 15,88           | 68~82                  | 2,2                |
| 19,05           | 100~120                | 2,2                |

\* 1 N · m = 10 kgf · cm



UYARI

- Kurulum sırasında kaçak olmadığından emin olun. Soğutucuyu alırken bağlantı borusunu sokmadan önce kompresörü durdurun.  
Soğutucu borusu doğru bağlanmamışsa ve kompresör servis valfi açıkken çalışırsa, boru içeriye hava alır ve soğutucu döngüsündeki basıncının anormal derecede yükselmesine neden olur, bu da patlama ve yaralanmaya yol açabilir.

## Elektrik işleri

Kablolama işleri, sertifikalı bir uzman tarafından gerçekleştirilmelidir.

- Güç kablosu klimayla birlikte verilmez.
    - Güç besleme kablosunu ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere göre seçin.
    - Kablo boyutu, ilgili yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır.
    - Yerel şebeke güç kablosu ve ek kablolar özellikleri, yerel kablo yönetmelikleriyle uyumlu olmalıdır.
  - Özel bir güç kaynağı kurmanız gerekmektedir.
    - Çoklu priz kullanırsanız elektrik çarpması veya yangın riski oluşur.
    - İlk kurulumdan sonraki kurulumlarda, kurulum ücreti müşteriye ait olacaktır.
  - Lütfen bir devre kesici kurun. (Nominal akım duyarlılığı 30 mA'nın üzerindedir)
    - İlk kurulumdan sonraki kurulumlarda, kurulum ücreti müşteriye ait olacaktır.
  - Terminal blok üzerindeki vidaların sıkıştırma torkları, nominal aralığın dahilinde olmalıdır ve gevşemediklerinden emin olunmalıdır.
  - Lütfen topraklama kablosu bağlayın.
- \* Kullandığınız güç kablusunun uzunluğu 50 m'den kısa olmalıdır. Eğer güç kablusunun 50 m'den uzun olması gerekiyorsa, ürün çalışmayabilir veya kablo zarar görebilir. Bu nedenle lütfen sistem uzmanıyla iletişime geçin.

## Güç spesifikasyonu

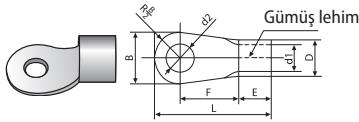
| Model adı                        | İç ünite  |                 | AF50JS4MAEEN                     |                                      |
|----------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                                  | Dış ünite |                 | AF50JS4MAEEX                     |                                      |
| Power supply                     |           |                 | 3 faz 4 kablo 380 - 415 V, 50 Hz |                                      |
| Power consumption                | Soğutma   | W               | 5000                             |                                      |
|                                  | Isıtma    |                 | 4700                             |                                      |
| Çalışma akımı                    | Soğutma   | A               | 7,9                              |                                      |
|                                  | Isıtma    | A               | 7,4                              |                                      |
| Devre kesici kapasitesi          | Ürün      | A               | 20                               |                                      |
| Topraklama kablosu kalınlığı     |           | mm <sup>2</sup> | 4,0                              |                                      |
| İç ve dış ünite güç kablosu      |           | mm <sup>2</sup> | 0,75                             |                                      |
| İç ve dış ünite iletişim kablosu |           | mm <sup>2</sup> | 0,75                             |                                      |
| Güç kablosu                      | Tür       |                 | En az H07RN-F'ye denk            |                                      |
|                                  | Ürün      | 20m'nin altında | mm <sup>2</sup>                  | 2,5 (ayrı olarak satın alınmalıdır.) |
|                                  |           | 20 m veya üzeri | mm <sup>2</sup>                  | 4,0 (ayrı olarak satın alınmalıdır.) |



- Dışarıda kullanılan cihazların parçalarının güç kaynağı kabloları, polikloropren kılıflı esnek kablodan hafif olmamalıdır. (Kod işareti: IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F veya IEC:60245 IEC66 / CENELEC H07RN-F)



- Lütfen kabin panelindeki bütün kablolar, anahtarlar veya sigortalar için, (sıcaklık direnci 105 °C'nin üzerinde olan) nominal kablo ve ürünler kullanın. (Kablo standartlarına ya da kapasite gerekliliklerine uymayan parçalardan bayi ve kurulumcu sorumludur)
- Yardımcı güç anahtarının çevresindeki kabloların kıvılcım saçmayacağından veya yüksek sıcaklıklı bir yere kurulmadığından emin olun. (Eğer ortam sıcaklığı yüksekse, kablounun izin verilebilir akımı düşecektir ve akım düşüşü faktörü meydana gelecektir.)
- Lütfen yardımcı güç anahtarını kuru bir yere kurun ve panel panosu ya da elektrik bileşeni kutusu kurun.
- Lütfen devre kesiciyi, panel panosuna kurun.
- Ana gücü bağlarken, bağlantıyı sağlamlaştırmak için kabloyu terminale bastırın.
- Sıkıştırılmalı halka terminalinin seçilmesi



| Kablo kalınlığı (mm <sup>2</sup> ) | B (mm)       | d2 (mm)       |
|------------------------------------|--------------|---------------|
| 2,5                                | 9,5 m'den az | 4,5 m'den çok |
| 4                                  | 9,5 m'den az | 4,5 m'den çok |
| 6                                  | 9,5 m'den az | 4,5 m'den çok |
| 10                                 | 15'ten az    | 8,4'ten çok   |

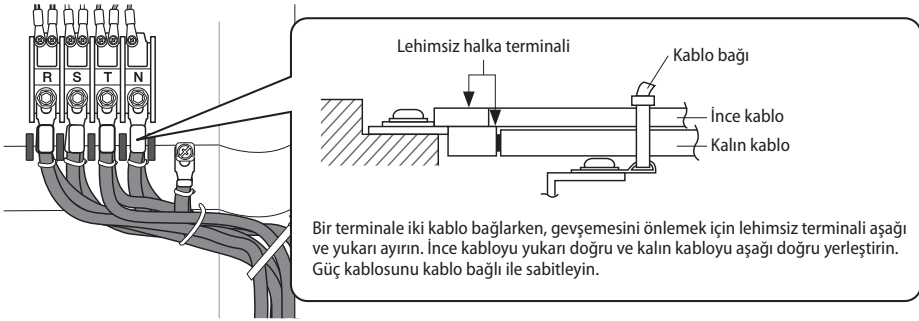
# Klimanın kurulumu

## Elektrik terminalinin bağlanması

- Lehimsiz halka terminali kullanarak kabloları terminal panosuna bağlayın.
- Yalnızca sertifikalı ve onaylı kabloları kullanın ve bunları terminale, dış kuvvet uygulamadan sıkıca bağladığınızdan emin olun.
- Vidalara nominal torku uygulayabilecek bir tornavida ve anahtar kullanarak bağlayın.
- Terminal vidalarını, nominal sıkıştırma torkuna göre bağlayın. Eğer terminal gevşekse, kıvılcım açığa çıkarak yangına neden olabilir ve terminal çok sıkı bağlanmışsa terminal panosu hasar görebilir.

| Vida                                 | M3       | M3.5    | M4      | M5  | M6       |
|--------------------------------------|----------|---------|---------|-----|----------|
| Terminal için sıkıştırma torku (N·m) | 0,5~0,75 | 0,8~1,2 | 1,2~1,8 | 2~3 | 2,5~3,75 |

\* 1 N · m = 10 kgf · cm



## Kabloların bağlanması

- Bu ürün için 3 faz 4 kablo 380 - 415 V güç kaynağı kullanılmaktadır.
- İç ve dış ünite iletişim kablolarını bağlarken, dış üniteye tarafındaki numaraların (veya harflerin), iç ünite tarafındakilerle eşleştiğinden emin olun. İç ve dış ünitenin iletişim kablolarının, her bir ünitenin elektrik bileşeni kutusu içindeki konektöre bağlandığından emin olun.  
(İç ve dış ünite bağlantı kablolarının yanlış bağlanması üründen arızaya yol açabilir.)
- İç ve dış ünitelerin, bağlantı ve güç kablolarını bağlarken, bunların, soğutucu borusundaki (gaz tarafı) servis valfine veya borulara, arada izolatör bulunmaksızın temas etmediğinden emin olun. İç ve dış ünite bağlantı kablolarını, izole edilmiş borulara sabitleyin.
- Kablolama standardına uyulmadığı takdirde yangın riski bulunmaktadır.
- Devre kesiciyi monte ederken, elektrik bileşeni kutusunun içinde sıkıca sabitlediğinizden emin olun.
- 3 faz 4 kablo tipinde devre kesici kurduğunuzdan emin olun.
- NFB (Aşırı akım kesicisi) olan bir güç (R, S, T, N) kullanırken, güç kablolarını (R, S, T, N), dış ünitenin elektrikli parçasının R, S, T, N terminaline bağladığınızdan emin olun.

| Model        |              | Dış Üniteler |           |                |       | Maksimum Giriş Akımı [A] |        |     |        | Güç Kaynağı |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|-------|--------------------------|--------|-----|--------|-------------|------|
| Dış Ünite    | İç Ünite     | Nominal      |           | Voltaj Aralığı |       | Dış Ünite (Down_ Amp)    |        | İç  | Toplam | MCA         | MFA  |
|              |              | Hz           | Volt      | Min.           | Maks. | Soğutma                  | Isıtma |     |        |             |      |
| AF50JS4MAEEX | AF50JS4MAEEN | 50           | 380 - 415 | 342            | 456.5 | 12                       | 12     | 2,0 | 14     | 14          | 15,4 |



NOT

1. Voltaj aralığı
  - Ünitelerin, ünite terminaline verilen voltajın listelenen aralık limitlerinin altında veya üzerinde olmadığı elektrik sistemlerinde kullanımı uygundur.
2. Fazlar arasındaki izin verilebilir maksimum voltaj varyasyonu % 2'dir.
3. Kablo boyutu & tipi ilgili yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır.
  - Kablo boyutu : MCA değerine dayalıdır.
  - Kablo tipi : 60245 IEC57(IEC) veya H05RN-F(CENELEC) sınıfı veya daha yükseği
4. MFA, şalter ve topraklama devresi şalterini (toprak sızıntısı şalteri) seçmek için kullanılır.
5. MCA maksimum giriş akımını temsil eder.  
MFA, MCA'yı kabul edebilecek kapasiteyi temsil eder.
- \* Kısaltmalar
  - MCA : Min. Devre Amplifikatörleri (A)
  - MFA : Maks. Sigorta Amplifikatörleri (A)
6. Bu ekipman, kısa devre güç Ssc'sinin kullanıcının besleme ve şebeke sistemi arasındaki arayüzde bulunan Ssc'den(\*2) yüksek olması veya eşit olması kaydıyla IEC 61000-3-12'ye uygundur. Eğer gerekirse dağıtım şebekesi operatörüne de danışarak ekipmanın yalnızca Ssc(\*2) değerinden daha büyük veya bu değere eşit bir kısa devre güç Ssc'sine bağlanmasının sağlanması kurulum görevlisinin veya kullanıcının sorumluluğundadır.

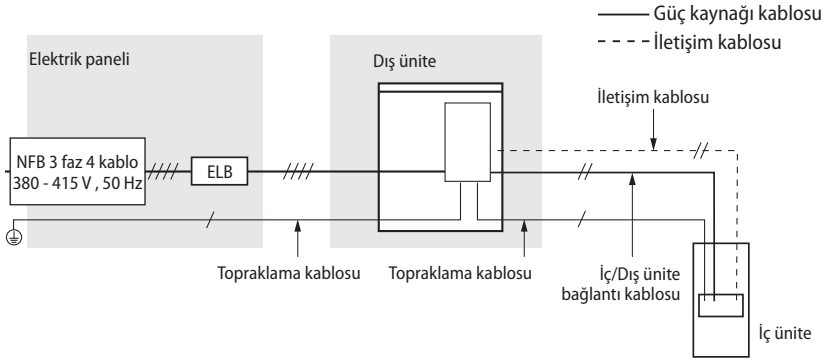
[Ssc (\*2)]

| Model        | Ssc [MVA] |
|--------------|-----------|
| AF50JS4MAEEX | 2,97      |

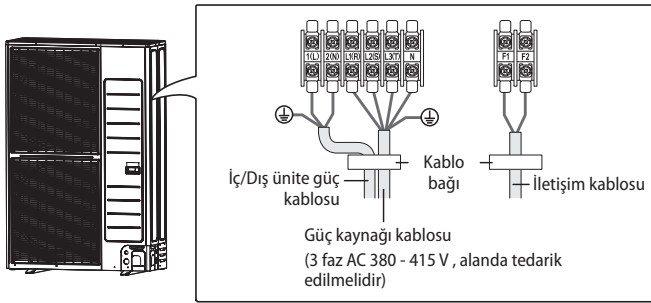
# Klimanın kurulumu

## Elektrik bağlantısının sırası

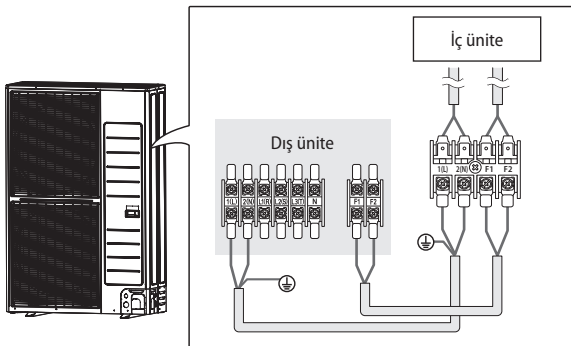
### ► Bütün sistemin diyagramı



### ► Güç kablosu diyagramı



### ► İç ve dış ünite bağlantı diyagramı

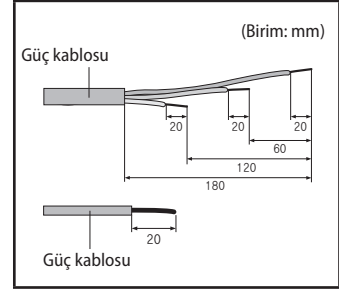


## Uzatılmış güç kablolarının bağlanması

\* Gereken malzemeler (Kablo sıkıştırıcı ve izolasyon bandı, kurulumcu tarafından hazırlanmalıdır.)

| Araçlar    | Kablo sıkıştırıcı                                                                 | Bağlantı manşonu (mm)                                                             | İzolasyon bandı                                                                   | Kısaltma tüpü (mm)                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ayrıntılar | MH-14                                                                             | 20xØ6,5 (YükseklikxDış Çap)                                                       | Genişlik 19 mm                                                                    | 70 x Ø8,0 (LxØD)                                                                   |
| Biçim      |  |  |  |  |

- Resimde gösterildiği gibi güç kablosunun plastik/tel zırhını soyun.  
- Halihazırda kurulmuş olan tüpün 20 mm'lik kablo zırhını soyun.



- Güç kablosunun kablo çekirdeğinin her iki tarafını bağlantı manşonuna yerleştirin.

► Yöntem 1

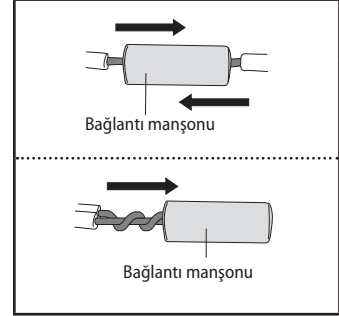
Kablo çekirdeğini her iki taraftan manşona ittin.



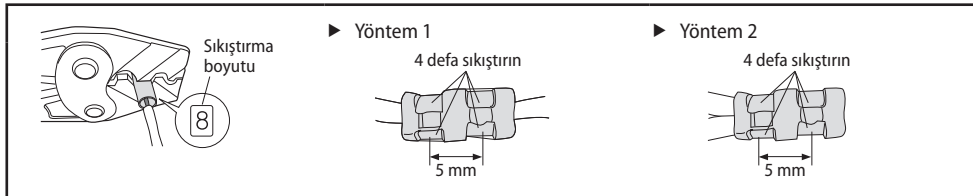
- Tüp kablosunu soyduktan sonra bir kısaltma tüpü yerleştirmelisiniz.

► Yöntem 2

İki kablo çekirdeğini beraber döndürün ve manşona ittin.

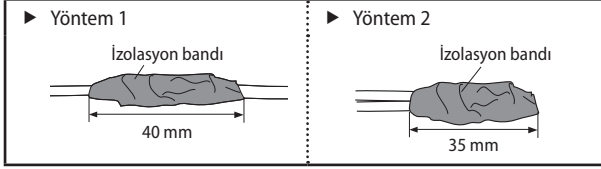


- Bir kompresör kullanarak, iki noktayı sıkıştırın ve döndürün ve aynı yerde başka iki noktayı daha sıkıştırın.  
- Sıkıştırma boyutu 8,0 olmalıdır.  
- Sıkıştırdıktan sonra kablounun her iki tarafını da çekerek sıkıştırıldığından emin olun.

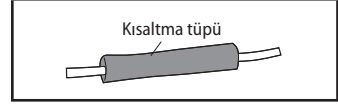


## Klimanın kurulumu

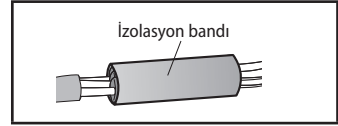
4. İzolasyon bandı ile iki defa sarın ve kısıltma tüpünüzü, izolasyon bandının ortasına yerleştirin.



5. Kısıltmak için kısıltma tüpüne ısı uygulayın.

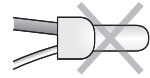


6. Tüp kısıltma işi tamamlandığında, bitirmek için izolasyon tüpü ile sarın.



UYARI

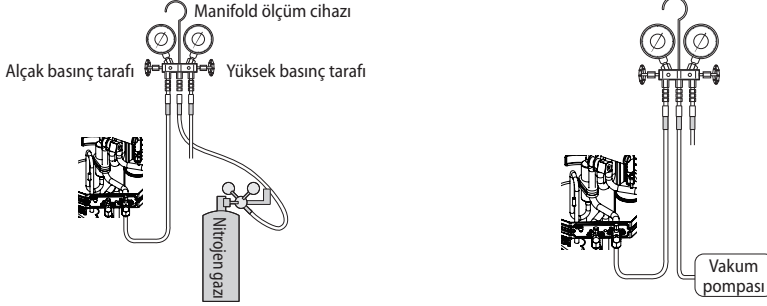
- Güç kablosunu uzattığınız durumda, lütfen yuvarlak sıkıştırma yuvası KULLANMAYIN.
- Tamamlanmamış kablo bağlantıları elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.



## Vakumlama, gaz kaçağı testi ve ek soğutucu doldurulması

### Hava sızdırmazlık testi ve vakumlama

Hava sızdırmazlık testi için, resimde gösterildiği gibi Nitrojen gazı kullanın.



- 0,2 MPa'nın üzerinde ve 4,1 MPa'nın altında bir basınçta, nitrojen gazıyla hava sızdırmazlık testini gerçekleştirin. 4,1 MPa'dan daha yüksek basınç uygularsanız, borular hasar görebilir. Bu nedenle, basıncı basınç regülatörü kullanarak uygulayın ve nitrojen basıncına dikkat edin.
- Nitrojen gazını uyguladıktan sonra, basınç regülatörünü kullanarak basınç değişimini kontrol edin.
- Bağlantı parçası ve lehimlenen parçada kaçak olup olmadığını, sabunlu su kullanarak kontrol edin.
- Eğer kaçak yoksa, nitrojeni boşaltmak için manifold ölçüm cihazını açın ve vakum pompasını manifold ölçüm cihazına bağlayın.
- Vakum pompası kullanarak, basınç regülatöründeki basınç -0,1006 MPa'nın altında kalacak şekilde, 30 dakika boyunca vakumlama yapın.
  - En az 140 l/dk kapasitesi olan bir vakum pompası kullanın ve borular uzadıkça vakumlama süresinin daha uzun olması gerektiğini unutmayın.
  - Eğer borunun içinde nem varsa, 5 dakika vakumlamanın ardından dahi basınç düşmeyecektir. Böyle bir durumda, vakumlama işlemini gerçekleştirmeden önce nitrojen püskürtünüz.

| Vakumlama işleminden önce | 5 dakika vakumlamanın ardından basınç ölçme cihazındaki değişiklikler |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                           | Nem olduğunda                                                         | Nem olmadığında |
|                           |                                                                       |                 |

# Klimanın kurulumu

## Soğutucunun doldurulması ve soğutucu kaçağının önlenmesi

1. Sıvı tarafı borunun uzunluğuna göre soğutucu miktarını ölçün. Ardından, bir tartı kullanarak sabit soğutucu miktarını ekleyin. Eğer boru uzunluğu, standart boru uzunluğu olan 5 m'yi geçiyorsa, geçen uzunluğa bağlı olarak değişecek miktarda ek soğutucu doldurun. Soğutucuyu, miktarı basınç ölçe cihazına bakarak tahminde bulunarak veya başka herhangi bir metotla doldurmayın.

| Model adı      | Soğutucu miktarı        |                    |
|----------------|-------------------------|--------------------|
|                | Standart<br>(5m'den az) | Ek<br>(5m'den çok) |
|                | g                       | g/m                |
| AF50JS* Serisi | 2900                    | 30                 |

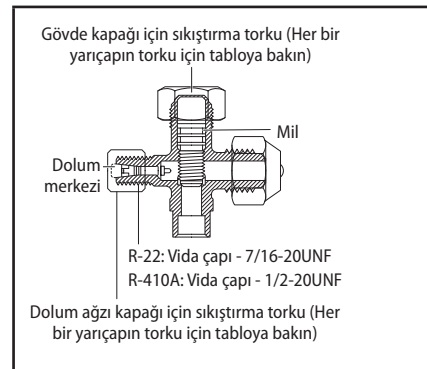
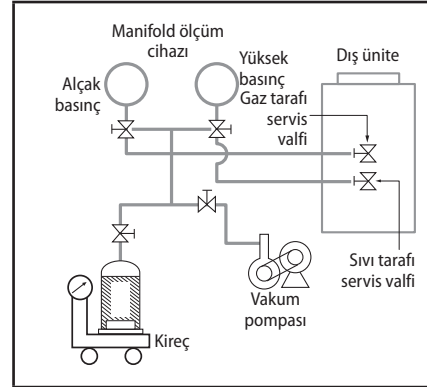
Ancak boru uzunluğunun standart uzunluktan kısa olması halinde, ek soğutucu doldurmanız gerekmez.)

2. Sıvı tarafı servis valfine bağlı manifold ölçüm cihazını açın ve sıvı soğutucuyu ekleyin.
3. Dış ünite durdurulduğunda soğutucu miktarının tamamını ekleyemiyorsanız, gaz tarafı ve sıvı tarafı servis valfini açın ve soğutma deneme işlemi düşmesine basarak kalan soğutucuyu ekleyin.
4. Soğutucuyu doldurduktan sonra, gaz tarafı borusundaki ve sıvı tarafı borusundaki servis valfinin kolunu tamamen açın (saat yönünün tersine döndürerek). (Stopere değmesi halinde mili daha fazla itirmeyin.)
5. Gaz tarafı borusundaki ve sıvı tarafı borusundaki servis valfinin kapağını ve dolum ağzının başlık somununu sıkıştırın.
  - Kolu bir anahtar kullanarak açmanız halinde ufak bir soğutucu kaçağı olabilir ancak bu ürünle ilgili bir sorun değildir.
  - Kolaylıkla kuvvet uygulayabilecek bir anahtar kullanın.

| Dış çap (mm) | Sıkıştırma torku   |                         |
|--------------|--------------------|-------------------------|
|              | Gövde kapağı (N·m) | Dolum ağzı kapağı (N·m) |
| 6,35         | 20 ~ 25            | 10 ~ 12                 |
| 9,52         | 20 ~ 25            |                         |
| 12,7         | 25 ~ 30            |                         |
| 15,88        | 30 ~ 35            |                         |
| 19,05        | 35 ~ 40            |                         |

\* 1 N·m = 10 kgf·cm

- 3 yönlü valfin kol vidasında (gaz tarafı yuvası) ve servis yuvası kapağında gaz kaçağı olup olmadığını kontrol ederken özellikle dikkatli olun.



## Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli yönetmelik

Bu ürün Kyoto Protokolü 'nün kapsadığı flüorlu sera gazları içermektedir. Gazları atmosfere salmayın.



- Sistem 3 kg veya daha fazla flüorlu sera gazı içeriyorsa kullanıcıyı uyarın. Bu durumda, 842/2006 sayılı yönetmelik gereği en az 12 ayda bir sızıntı kontrolü gerçekleştirilmelidir. Bu işlem sadece kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
- Yukarıdaki durumda (3 kg veya daha fazla R-410A), servis elemanı (veya nihai kontrollerden sorumlu onaylı kişi), AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 17 Mayıs 2006 tarihli flüorlu sera gazlarına ilişkin 842/2006/EC sayılı YÖNETMELİĞİNE uygun bütün bilgilerin bulunduğu bir bakım kitabı vermelidir.

Ürünle beraber tedarik edilen soğutucu dolum etiketini çıkmayan mürekkep ile doldurun.

- ① : Ürünün fabrika soğutucu dolumu,
- ② : Alanda doldurulan ek soğutucu miktarı.
- ①+② toplam soğutucu dolumu.



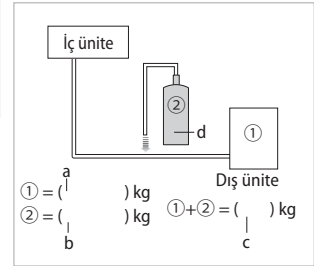
NOT

- Ürünün fabrika soğutucu dolumu: ünite isim plakasına bakın.
- Alanda doldurulan ek soğutucu miktarı (Soğutucu ikmali miktarı için yukarıdaki bilgiye bakın.)
- Toplam soğutucu dolumu
- Dolum için manifold ve soğutucu silindiri

- \* Doldurulan etiket ürünün dolum ağzının (örneğin kesme valfi kapağının içine) etrafına yapıştırılmalıdır.

| Soğutucu tipi | GWP değeri |
|---------------|------------|
| R-410A        | 2088       |

\* GWP=Global Warming Potential  
(Küresel Isınma Potansiyeli)



# Klimanın kurulumu

## Sıcaklıklar için basınç tablosu

Kaçaktan veya ürünün yerinin değiştirilmesinden ötürü ekstra soğutucu doldurmanız gerekirse, soğutucu doldurmadan önce aşağıdaki tabloya bakın.

\* Soğutma işletme

Birim : [kPa, G]

| Dış sıcaklık (°C) \ İç sıcaklık (°C)<br>(Kuru termometre / Islak termometre) | 32/23 | 27/19 | 21/15 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 43                                                                           | 1050  | 970   | 860   |
| 35                                                                           | 940   | 890   | 800   |
| 21                                                                           | 770   | 750   | 700   |
| 7                                                                            | 630   | 610   | 560   |
| -10                                                                          | 500   | 450   | 400   |

\* Isıtma işlemi

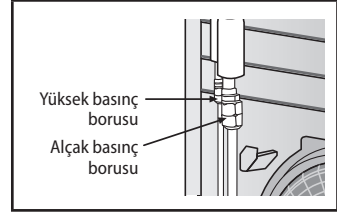
Birim : [kPa, G]

| Dış sıcaklık (°C) \ İç sıcaklık (°C)<br>(Kuru termometre / Islak termometre) | 27/15 | 20/15 | 13/10 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 24                                                                           | 2830  | 2480  | 2180  |
| 7                                                                            | 2500  | 2120  | 1850  |
| -5                                                                           | 2150  | 1820  | 1550  |
| -15                                                                          | 1920  | 1590  | 1320  |

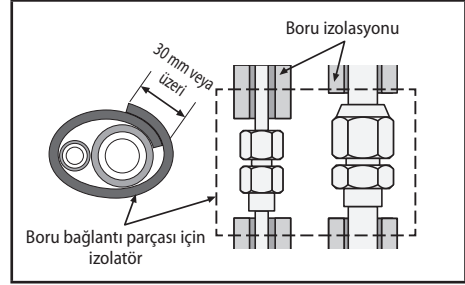
\* Her bir sıcaklık için basınç, gaz tarafı servis valfinde ölçülmüştür.

## Borunun bağlantı parçasının sabitlenmesi ve izole edilmesi

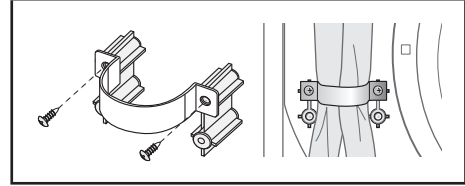
- ▶ Boruları, bağlantı parçasında kaçak olup olmadığını kontrol etmeniz ardından izole ettiğinizden emin olun. Yoğunlaşma olmaması için borunun uygun şekilde izole edilmesi gerekmektedir.
- ▶ Borunun bağlantı parçasını izole etmek için kalınlığı 5 mm'nin üzerinde olan polietilen köpük kullanın.



- ▶ Boru bağlantı parçasını izole ederken, izolatörün üst üste binen kısmının 30 mm'nin üzerinde olduğundan emin olun.



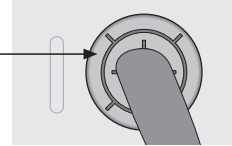
- ▶ Boruyu kelepçe ve vidalarla sabitleyin.



UYARI

- Boruyu bağlamadan önce, boru dış koruma lastiğinin orta kısmını kesin.

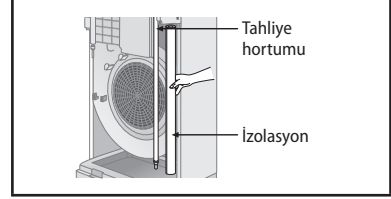
Boru çıkışı  
koruma lastiği



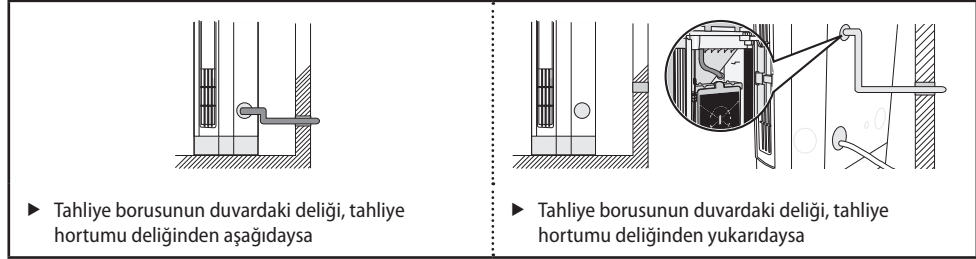
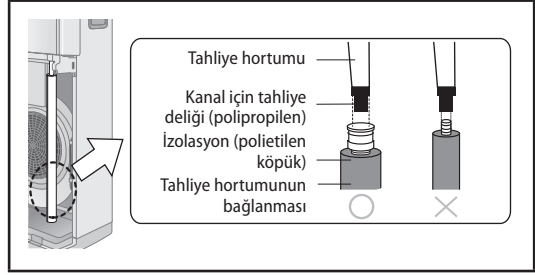
# Klimanın kurulumu

## İç ve dış ünitenin tahliye borusunun bağlanması

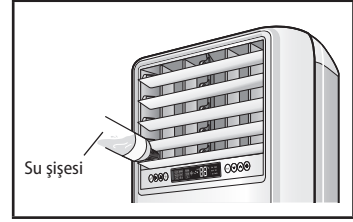
1. Tahliye hortumunda yoğunlaşma olmasını önlemek için, tedarik edilen izolatörle, hortumu izole edin.



2. Tahliye hortumunu, uzatma kısmını, izole edilmiş tahliye borusuna ittirerek bağlayın.
3. Uzatma tahliye hortumunun bağlantı parçasını, izole edilmiş tahliye hortumuna bağlayın, izole edin ve bunları bir kablo bağı veya bant ile sabitleyin.



4. Tahliye hortumunu bağlamanızın ardından, iç ünitenin hava çıkışına şişeye su dökerek drenajı kontrol edin. (Suyun her yere dökülmesini engellemek için, su şişesini, hava çıkışının sol kısmındaki ilk kanadın içine iyice yerleştirin ve suyu yavaşça dökün.)



İKAZ

- Doğal tahliye olduğundan, tahliye borusunu aşağıya doğru monte edin.
- Tahliye borusunun bir kablo bağı veya bant ile sıkıca sabitlenmediği takdirde su kaçacağı olabileceğini unutmayın.
- Tahliye kabında herhangi bir yabancı madde olursa, tahliye borusu tıkanabilir. Bu nedenle kurulumdan sonra içerideki bütün yabancı maddeleri çıkarmayı unutmayın.
- Birden fazla hortuma bağlanan bir tahliye hortumu kullanmayın.
  - Bağlantı parçasından su sızabilir, bu yüzden tahliye hortumunu tek bir parça olarak monte edin. Ancak eğer uzunluk çok kısa gelirse ve birden fazla tahliye hortumunu beraber kullanmanız gerekirse, su geçirmesine karşı önlemler almak için silikon yapıştırıcı veya başka bir madde kullanın (izolasyon bandı kullanmayın.)

### Kurulum tamamlandıktan sonra kontrol edilecekler

- Elektrik vermeden önce, DC 500 V izolasyon dirençli bir test cihazı kullanarak, güç (L, N) terminalini ve dış ünite topraklamasını ölçün.
  - Ölçüm 30 MΩ'un üzerinde olmalıdır.



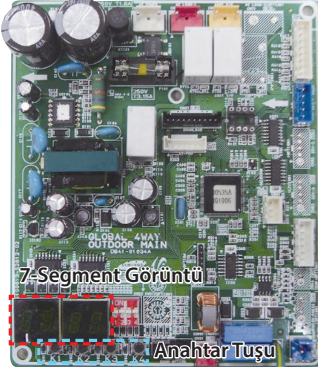
İKAZ

- İletişim devresine zarar verebileceğinizden iletişim terminalini test etmeyin.
- Açık/kısa devre için iletişim terminalindeki ortak devre test aygıtını kullanın.

# Test işlemleri

## Deneme işlemi ve çalıştırma anahtarı spesifikasyonları

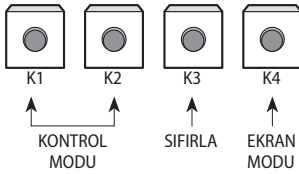
Dış ünite: ANA PCB'de bulunmaktadır



1. Dış ünite ve kabin paneli arasındaki elektriği kontrol edin.
  - Tek fazlı güç kaynağı : L, N
  - 3 fazlı güç kaynağı: R, S, T, N  
R-S, S-T, R-T : 380 V normaldir
- \* Eğer kurulum denetimi esnasında kompresörün dış fan ile birlikte çalışmaya başladığı anda, E469 (Dış ünite DC Bağlantı voltaj sensöründe hata) meydana gelirse, yukarıdaki 3 fazlı gücü kontrol etmeniz gerekir. Eğer 3 fazlı gücü ölçemiyorsanız, sorunu çözmesi için bir elektrik tesisatçısı ile iletişime geçin.
2. İç üniteyi kontrol edin.
  - 1) İç ünitelerin her biri için, güç ve iletişim kablolarının bağlantılarının düzgün olup olmadığını kontrol edin. (İç ve dış ünite için iletişim kablosu F1, F2'dir)
  - 2) Sıcaklık sensörü, ekran gibi bağlantı terminallerinin bağlantılarının düzgün olup olmadığını kontrol edin.

### ANAHTAR fonksiyon

#### ► ANAHTAR



#### ► Dış ünite ekranı



| Anahtar | Kontrol tipi |         | Öge                            | Ekran |                 |                 |                      |
|---------|--------------|---------|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|
|         |              |         |                                | SEG1  | SEG2            | SEG3            | SEG4                 |
| K1      | Kısa basma   | 1 kere  | Isıtma deneme işlemi           | 1     | 1               | 8               | 8                    |
|         |              | 2 kere  | Buzlanma giderme deneme işlemi | 1     | 3               | 8               | 8                    |
|         |              | 3 kere  | ANAHTAR işlemi sonlandırma     | 8     | 8               | 8               | 8                    |
| K2      | Kısa basma   | 1 kere  | Soğutma deneme işlemi          | 1     | 2               | 8               | 8                    |
|         |              | 2 kere  | ANAHTAR işlemi sonlandırma     | 8     | 8               | 8               | 8                    |
| K3      | Kısa basma   | 1 kere  | SIFIRLA                        | 8     | 8               | 8               | 8                    |
| K4      | Kısa basma   | 1 kere  | Komut frekansı (Hz)            | 1     | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 2 kere  | Akım frekansı (Hz)             | 2     | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 3 kere  | Mevcut iç ünite sayısı         | 3     | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 4 kere  | Dış hava giriş sensörü (°C)    | 4     | + / -           | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 5 kere  | Tahliye sensörü (°C)           | 5     | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 6 kere  | Eva-Mid sensörü (°C)           | 6     | + / -           | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 7 kere  | Kondansatör sensörü (°C)       | 7     | + / -           | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 8 kere  | Akım (A)                       | 8     | Onlar basamağı  | Birler basamağı | İlk ondalık basamağı |
|         |              | 9 kere  | Fan RPM                        | 9     | Binler basamağı | Yüzler basamağı | Onlar basamağı       |
|         |              | 10 kere | Hedeflenen tahliye havası (°C) | 10    | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 11 kere | EEV (Adım)                     | 11    | Yüzler basamağı | Onlar basamağı  | Birler basamağı      |
|         |              | 12 kere | İç ünite kapasitesi (kW)       | 12    | Onlar basamağı  | Birler basamağı | İlk ondalık basamağı |

## Test işlemleri

| Anahtar | Kontrol tipi   |         | Öge                                | Ekran            |                         |                                                                                                                                     |                                                                                         |
|---------|----------------|---------|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |         |                                    | SEG1             | SEG2                    | SEG3                                                                                                                                | SEG4                                                                                    |
| K4      | Kısa basma     | 13 kere | Koruma kontrolü                    | <i>d</i>         | 0: Soğutma<br>1: Isıtma | Koruma kontrolü<br>0: Koruma kontrolü yok<br>1: Donma<br>2: Aralıksız buzlanma giderme<br>3: Aşırı Yük<br>4: Tahliye<br>5: Tam akım | Frekans durumu<br>0: Normal<br>1: Beklemede<br>2: Düşük<br>3: Üst limit<br>4: Alt limit |
|         |                | 14 kere | Isı yalıtım levhası sıcaklığı (°C) | <i>E</i>         | Yüzler basamağı         | Onlar basamağı                                                                                                                      | Birler basamağı                                                                         |
|         |                | 15 kere | S/W kontrolü detayları             | <i>F</i>         | -                       | -                                                                                                                                   | -                                                                                       |
|         | Basma ve tutma | 1 kere  | Ana MICOM versiyonu                | Yıl (On altılık) | Ay (On altılık)         | Gün (Onlar basamağı)                                                                                                                | Gün (Birler basamağı)                                                                   |
|         | Kısa basma     | 2 kere  | İnverter MICOM versiyonu           | Yıl (On altılık) | Ay (On altılık)         | Gün (Onlar basamağı)                                                                                                                | Gün (Birler basamağı)                                                                   |
|         | Kısa basma     | 3 kere  | EEPROM versiyonu                   | Yıl (On altılık) | Ay (On altılık)         | Gün (Onlar basamağı)                                                                                                                | Gün (Birler basamağı)                                                                   |

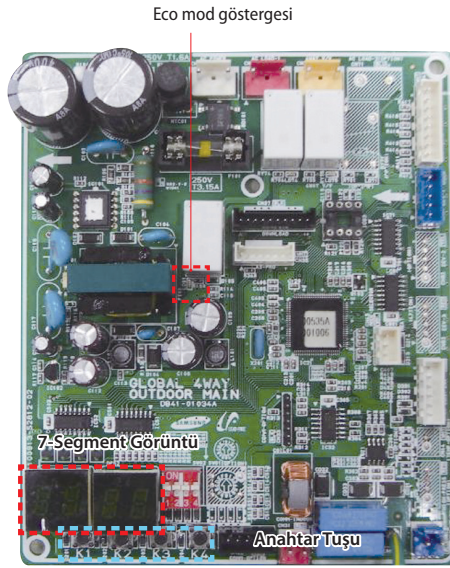
- \* K4 tuşuna basın ve tutun (Ana MICOM versiyonu)  
→ Bir kere daha kısa basın → Bir kere daha kısa basın (E2P versiyonu)
- \* Buzlanma giderme deneme işlemi koşulu
  - Koşul 1 : Dış sıcaklık 10 °C altında
  - Koşul 2 : Bütün sıcaklık koşulları buzlanma giderme koşullarını karşılamalıdır

### 3. DIP anahtar seçeneği

|           | On (Açık) (Fabrika ayarı)              | Off (Kapalı)                      |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Anahtar 1 | Otomatik adres ayarı                   | Manuel adres ayarı                |
| Anahtar 2 | -                                      | -                                 |
| Anahtar 3 | Kar önleme kontrolünü devre dışı bırak | Kar önleme kontrolünü etkinleştir |
| Anahtar 4 | -                                      | -                                 |

- \* Kar önleme kontrolü kullanımdayken, eco mod (bekleme modu) çalışmaz.

## Eco mod: Enerji tasarrufu veya bekleme modunu görüntüler



\* Eco mod lambada görüntülenir

| Mode (Mod)       | Ekran                                                                                  |           |           |           | Eco mod lambası |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
|                  | Segment 1                                                                              | Segment 2 | Segment 3 | Segment 4 | Hiçbiri         |
| Eco mod          | "BOŞ"                                                                                  | "BOŞ"     | "BOŞ"     | "BOŞ"     | X               |
| Eco moddan çıkış | Eco moddan çıkmak için K5'e basın<br>Kullanıcı işlem için sinyal verirse iptal edilir. |           |           |           | X               |

# Sorun Giderme

## Arıza tespiti

İşlem sırasında hata meydana geldiğinde, dış ünite ANA PCB ekranında ve inverter PCB ekranında hata modu görüntülenir.

| HAYIR | Hata kodu             | Açıklama                                                                                     | Kurulumcunun alacağı önlemler                                                                                                                                                                        | Servis teknisyeninin alacağı önlemler                                                                                                                                                                            |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | E121                  | İç oda sıcaklık sensörü                                                                      | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 2     | E122                  | İç ünite ısı eşanjörünün iç sıcaklık sensöründe hata                                         | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 3     | E123                  | İç ünite ısı eşanjörünün Dış sıcaklık sensöründe hata                                        | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 4     | E154                  | İç fan hatası                                                                                | -                                                                                                                                                                                                    | 1. İç ünite konnektörünü yeniden bağlayın<br>2. Motoru değiştirin<br>3. PBA'yı değiştirin                                                                                                                        |
| 5     | E202 veya Görüntü yok | Dış ünite ANA PCB ve iç ünite ANA PCB arasında iletişim hatası<br>Görüntü yok:<br>Olağandışı | 1. Kısa devreyi ve iç ve dış ünite arasındaki bağlantı kablosunun bağlantısı kontrol edin<br>2. Dış ünite elektriğini kontrol edin<br>3. Hatalı bağlantı için güç ve iletişim kablosunu kontrol edin | 1. İletişim kablosunu yeniden bağlayın ve kısa devre için kontrol edin<br>2. Dış ünitenin elektriğini kontrol edin.<br>3. İç ünite PBA'yı kontrol edin/değiştirin<br>4. Dış ünite PBA'yı kontrol edin/değiştirin |
| 6     | E203                  | Dış ünite ANA PCB ve inverter PCB arasında iletişim hatası                                   | -                                                                                                                                                                                                    | 1. Dış ünite motorunda bir problem olup olmadığını kontrol edin<br>2. Dış ünite PBA'yı değiştirin                                                                                                                |
| 7     | E221                  | Dış ünite emiş sıcaklığı sensörü                                                             | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 8     | E231 E246             | Dış ünite kondansatör sensörü hatası                                                         | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 9     | E251 E261             | Tahliye sıcaklığı sensörü hatası                                                             | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 10    | E320                  | OLP sensörü hatası                                                                           | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                       | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Sensörü değiştirin                                                                                                                                                          |
| 11    | E403                  | İç ünite donma tespiti (Kompresör durduğunda)                                                | 1. İç ünite hava girişinde bir tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin                                                                                                                               | 1. İç ünite hava girişinde bir tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin<br>2. İç fan işlemini kontrol edin                                                                                                        |
| 12    | E404                  | Dış ünite aşırı yük koruması kontrolü (Kompresörün durması)                                  | 1. Dış ünitenin konumunu veya yönünü değiştirin                                                                                                                                                      | 1. Dış üniteyi yeniden kurun                                                                                                                                                                                     |
| 13    | E416                  | Kompresör tahliye sıcaklığı koruma kontrolü (Kompresörün durması)                            | 1. Ürün ve boru arasındaki ve boru ve uzatma borusu arasındaki bağlantı parçasında bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin.<br>2. Dış ünitenin konumunu veya yönünü değiştirin                      | 1. Sızıntı yapan bölümü bulun ve kapatın ve soğutucuyu yeniden doldurun<br>2. Dış üniteyi yeniden kurun                                                                                                          |

| HAYIR | Hata kodu    | Açıklama                                                                            | Kurulumcunun alacağı önlemler                                                                                                                                                                                                               | Servis teknisyeninin alacağı önlemler                                                                                                                                     |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14    | E422         | Yüksek basın borusunda tıkanıklık<br>Komple soğutucu sızıntısından kaynaklanan hata | 1. Servis valfi ağzını kontrol edin<br>2. EEV bağlantı durumunu kontrol edin ve konnektörü yeniden bağlayın<br>3. Ürün ve boru arasındaki ve boru ve uzatma borusu arasındaki bağlantı parçasında bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin. | 1. Servis valfini açın<br>2. EEV bağlantı durumunu kontrol edin ve konnektörü yeniden bağlayın<br>3. Sızıntı yapan bölümü bulun ve kapatın ve soğutucuyu yeniden doldurun |
| 15    | E425         | Ters faz, açık tespitinden kaynaklanan hata                                         | 1. 3 fazlı gücün bağlantı durumunu kontrol edin                                                                                                                                                                                             | 1. EMI PBA sigortasını kontrol edin                                                                                                                                       |
| 16    | E441         | Soğutma işlemi kısıtlama hatası                                                     | 1. Soğutma işlemi için dış sıcaklık limitlerini kontrol edin                                                                                                                                                                                | 1. Soğutma işlemi için dış sıcaklık limitlerini kontrol edin<br>2. Dış emiş sıcaklığı sensörünü kontrol edin/ değiştirin                                                  |
| 17    | E458<br>E475 | Dış ünite BLDC Fan 1 hatası<br>Dış ünite BLDC Fan 2 hatası                          | 1. Konnektörü yeniden bağlayın                                                                                                                                                                                                              | 1. Konnektörü yeniden bağlayın<br>2. Motoru değiştirin<br>3. Yabancı maddeleri giderin                                                                                    |
| 18    | E461         | Kompresör başlama hatası                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Dış ünite PBA'yı değiştirin<br>2. Kompresörü değiştirin                                                                                                                |
| 19    | E462         | Tam akım veya PFC aşırı akımı hatası                                                | 1. Dış ünitenin konumunu veya yönünü değiştirin                                                                                                                                                                                             | 1. Dış üniteyi yeniden kurun                                                                                                                                              |
| 20    | E463         | OLP aşırı ısınması veya kompresör işleminin durması                                 | 1. Servis valfi ağzını tekrar kontrol edin<br>2. Ürün ve boru arasındaki ve boru ve uzatma borusu arasındaki bağlantı parçasında bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin.<br>3. Dış ünitenin konumunu veya yönünü değiştirin               | 1. Sızıntı olup olmadığını kontrol edin ve tekrar soğutucu doldurun<br>2. Dış üniteyi yeniden kurun                                                                       |
| 21    | E464         | IPM (IGBT Modülü) Aşırı Akımı                                                       | 1. Servis valfi ağzını tekrar kontrol edin<br>2. Soğutucunun fazla doldurulup doldurulmadığını kontrol edin (basıncı kontrol edin)                                                                                                          | 1. Dış ünitenin fan motorunun işlemini kontrol edin/değiştirin<br>2. Dış ünite PBA'yı değiştirin<br>3. Kompresörü değiştirin                                              |
| 22    | E465         | Kompresör aşırı yük hatası                                                          | 1. Servis valfi ağzını tekrar kontrol edin<br>2. Kurulum alanının voltaj durumunu denetleyin                                                                                                                                                | 1. Giriş terminalinin voltajını kontrol edin<br>2. Dış ünite PBA'yı değiştirin<br>3. Kompresörü değiştirin                                                                |
| 23    | E466         | DC Bağlantısı aşırı akım/kısa devre hatası                                          | 1. Kurulum alanının voltaj durumunu denetleyin                                                                                                                                                                                              | 1. Reaktör kablосunu yeniden bağlayın<br>2. Meskenin güç kaynağını kontrol edin.<br>3. Dış ünite PBA'yı değiştirin                                                        |
| 24    | E467         | Kompresör kablосu bağlantı hatası                                                   | 1. Kompresör kablосunu yeniden bağlayın                                                                                                                                                                                                     | 1. Kompresör kablосunu yeniden bağlayın<br>2. PBA'yı değiştirin                                                                                                           |
| 25    | E468         | Akım sensörü hatası                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                           | 1. PBA'yı değiştirin                                                                                                                                                      |
| 26    | E471         | Dış Ünite EEPROM hatası                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                           | 1. EEPROM'u yeniden yükleyin                                                                                                                                              |
| 27    | E474         | IPM (IGBT modülü) veya PFCM sıcaklık sensörü hatası                                 | -                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Dış ünite PBA'yı değiştirin                                                                                                                                            |

# Sorun Giderme

| HAYIR | Hata kodu | Açıklama                                                                                | Kurulumcunun alacağı önlemler                                                                                                                                                                                                                | Servis teknisyeninin alacağı önlemler                                                                                                                                                          |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28    | E484      | PFC aşırı yük hatası                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                            | 1. PBA'yı değiştirin                                                                                                                                                                           |
| 29    | E485      | Giriş akım sensörü hatası                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Dış ünite PBA'yı değiştirin                                                                                                                                                                 |
| 30    | E500      | Dış ünite inverter kompresörü için IPM aşırı ısınma hatası                              | 1. Isı yalıtım levhasının sıcaklığı olağandışı bir şekilde yüksekse, dış ünitenin konumunu kontrol edin                                                                                                                                      | 1. Isı yalıtım levhasının sıcaklığı olağandışı bir şekilde yüksekse, dış ünitenin konumunu kontrol edin<br>2. Vidayı sıkın<br>3. Dış ünite fanını değiştirin<br>4. Dış ünite PBA'yı değiştirin |
| 31    | E554      | Gaz sızıntısı hatası                                                                    | 1. Servis valfi ağızını kontrol edin<br>2. EEV bağlantı durumunu kontrol edin ve konnektörü yeniden bağlayın<br>3. Ürün ve boru arasındaki ve boru ve uzatma borusu arasındaki bağlantı parçasında bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin. | 1. Servis valfini açın<br>2. EEV bağlantı durumunu kontrol edin ve konnektörü yeniden bağlayın<br>3. Sızıntı yapan bölümü bulun ve kapatın ve soğutucuyu yeniden doldurun                      |
| 32    | E556      | İç ↔ dış ünite arasında kapasite ayarı hatası                                           | 1. İç ve dış ünitenin model adını kontrol edin<br>2. İç ünite seçeneklerini kontrol edin ve bunları yeniden girin                                                                                                                            | 1. İç ünite seçeneklerini kontrol edin                                                                                                                                                         |
| 33    | E557      | İç üniteler arasındaki seçenek uyumsuzluğu hatası (yalnızca DPM modeli için geçerlidir) | 1. İç ünitelerin model adlarını kontrol edin<br>2. İç ünite seçeneklerini kontrol edin ve bunları yeniden girin                                                                                                                              | 1. İç ünite seçeneklerini kontrol edin ve bunları yeniden girin                                                                                                                                |
| 34    | E469      | Dış ünite DC Bağlantısı voltaj sensörü                                                  | 1. Elektrikli kontrol edin.                                                                                                                                                                                                                  | 1. Elektrikli kontrol edin.                                                                                                                                                                    |

## Boşaltma prosedürü (Ürünü kaldırırken)



• Soğutucuyu toplarken, kesinlikle sızıntı olmamalıdır ve borular çıkartılmadan önce kompresör tamamen durmuş olmalıdır. Soğutucu borusu doğru bağlanmamışsa ve kompresör servis valfi açıkken çalışırsa, boru içeriye hava alır ve soğutucu döngüsündeki basıncının anormal derecede yükselmesine neden olur, bu da patlama ve yaralanmaya yol açabilir.

1. Soğutma deneme işleminde, kompresörü en az 3 dakika çalıştırın.
2. Yüksek ve alçak basınç tarafındaki valf kapaklarını açın.
3. Yüksek basınç tarafındaki valfi kapatmak için L anahtarını kullanın.
4. Yaklaşık 2 dakika sonra, alçak basınç tarafındaki valfi kapatın.
5. Klima işlemini durdurun.
6. Elektrikli kesin ve bağlantı borusunu çıkarın.

# Özellikler

| Model Kodu          |                                           |                                                           | AF50JS4MAEENSK<br>AF50JS4MAEEXSK |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Performans          | Hava Dolaşımı (Maks, mm <sup>2</sup> /dk) |                                                           | 35,5                             |
|                     | Kapasite (Soğutma, Btu/saat)              |                                                           | 49.000                           |
|                     | Kapasite (Isıtma, Btu/saat)               |                                                           | 56.000                           |
|                     | Kapasite (Soğutma, Min - Maks)            |                                                           | 14.300-56.900                    |
|                     | Kapasite (Isıtma, Min - Maks)             |                                                           | 11.900-66.500                    |
|                     | Kapasite (Soğutma, kW)                    |                                                           | 14,36                            |
|                     | Kapasite (Isıtma, kW)                     |                                                           | 16,41                            |
|                     | Kapasite (Soğutma, kcal/saat)             |                                                           | 12.348                           |
|                     | Kapasite (Isıtma, kcal/saat)              |                                                           | 14.112                           |
|                     | Enerji Verimliliği                        | EER (Soğutma, Btu/hW)                                     | 9,8                              |
|                     |                                           | EER (Soğutma, W/W)                                        | 2,87                             |
|                     |                                           | COP (Soğutma, W/W)                                        | 3,49                             |
| Nem Alma (l/saat)   |                                           | 6,3                                                       |                                  |
| Ses Seviyesi        | Dış Ünite Yüksek                          | 55 dB                                                     |                                  |
|                     | İç Ünite Yüksek/Düşük                     | 50/44 dB                                                  |                                  |
| Elektrik Verileri   | Enerji Verimliliği                        | Çalışma Akımı (Soğutma)                                   | 7,9 A                            |
|                     |                                           | Çalışma Akımı (Isıtma)                                    | 7,4 A                            |
|                     |                                           | Güç Tüketimi (Soğutma, W)                                 | 5.000                            |
|                     |                                           | Güç Tüketimi (Isıtma, W)                                  | 4.700                            |
|                     | Güç Kaynağı                               | Φ/V/Hz                                                    | 3, 380 - 415 V, 50Hz             |
| Fiziksel Özellikler | Boyutlar                                  | Net Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik, İç Ünite)  | 610*1850*400 mm                  |
|                     |                                           | Net Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik, Dış Ünite) | 940*1210*330 mm                  |
|                     | Ağırlık                                   | Net Ağırlık (İç Ünite)                                    | 46,0 kg                          |
|                     |                                           | Net Ağırlık (Dış Ünite)                                   | 90,5 kg                          |
|                     |                                           | Kargo Ağırlığı (İç Ünite)                                 | 53,0 kg                          |
|                     |                                           | Kargo Ağırlığı (Dış Ünite)                                | 100,5 kg                         |
| Teknik Bilgiler     | Boru Uzunluğu                             | Boru Uzunluğu (Maks)                                      | 50 m                             |
|                     | Boru Yüksekliği                           | Boru Yüksekliği (Maks)                                    | 30 m                             |
|                     | Soğutucu Tipi                             |                                                           | R-410A                           |
|                     | SVC Valfi                                 | Sıvı (Dış ÇapxUzunluk)                                    | Dış çap 9,52 mm x 5m             |
|                     |                                           | Gaz (Dış ÇapxUzunluk)                                     | Dış çap 15,88 mm x 5m            |

# Özellikler

| Model Kodu       |                          | AF50JS4MAEENSK<br>AF50JS4MAEEXSK                       |           |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Genel Özellikler | Hava Akışı               | Geniş İkiz Kanatlar                                    | Hayır     |
|                  |                          | Optimal Tekli Kanat                                    | Hayır     |
|                  |                          | Hava Yönü Kontrolü (Aşağı/<br>Yukarı)                  | Otomatik  |
|                  |                          | Hava Yönü Kontrolü (Sola/Sağa)                         | Otomatik  |
|                  |                          | Hava Akışı Kontrol Adımı<br>(Soğutma/Fan)              | 3 adım    |
|                  |                          | Doğal Esinti                                           | Hayır     |
|                  | Hava Arındırması         | S-Plasma İyonu                                         | Evet      |
|                  |                          | Klimanın Çalışmadığı<br>Zamanlarda Tozu Önleyen Sistem | Hayır     |
|                  |                          | Full HD Filtre                                         | Hayır     |
|                  |                          | Alerji Tedbirleri                                      | Hayır     |
|                  |                          | Antibakteriyel Kaplama                                 | Evet      |
|                  |                          | Otomatik Temizleme (Kendini<br>Temizleme)              | Hayır     |
|                  | Kolaylıklar              | Smart wifi                                             | Hayır     |
|                  |                          | Filtre Temizleme Göstergesi                            | Hayır     |
|                  |                          | İç Sıcaklık Ekran                                      | Evet      |
|                  |                          | Uzaktan Kumanda                                        | Evet      |
|                  |                          | Ekran Açma/Kapama                                      | Hayır     |
|                  |                          | Bip Sesi Açma/Kapama                                   | Hayır     |
|                  |                          | 24 Saatlik Zamanlayıcı                                 | Evet      |
|                  |                          | Otomatik Değiştirme                                    | Evet      |
|                  |                          | Otomatik Yeniden Başlatma                              | Evet      |
|                  | Düşük Ortam<br>Sıcaklığı | Soğutma                                                | -10~43 °C |
|                  |                          | Isıtma                                                 | -15~24°C  |
|                  | Çalıştırma Modu          | Turbo Modu                                             | Evet      |
|                  |                          | İleri fonksiyon Modu                                   | Evet      |
|                  |                          | Dlight Cool (Keyifli Serinlik)                         | Hayır     |
|                  |                          | Good Sleep (İyi Uyku)                                  | Hayır     |
|                  |                          | Tek Kişilik Modu                                       | Hayır     |
|                  |                          | Dehumidification (Nem Giderme)                         | Evet      |
|                  |                          | Auto Mode (Otomatik Mod)                               | Evet      |
|                  |                          | Fan Mode (Fan Modu)                                    | Evet      |
|                  |                          | Sessiz                                                 | Hayır     |
|                  | Dış Ünite                | Kompresör Tipi                                         | BLDC      |
|                  |                          | Korozyon Önleyici Kanatçık                             | Evet      |
|                  |                          | Çok Kanallı Kondansatör                                | Hayır     |

## Model özellikleri (Ağırlık ve boyut)

| Model        | Net ağırlık | Net boyut<br>(Genişlik x Derinlik x Yükseklik) |
|--------------|-------------|------------------------------------------------|
| AF50JS4MAEEX | 90,5 kg     | 940*330*1210 mm                                |

## Tüketicinin seçimlik hakları

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

**a- Sözleşmeden dönme,**

**b- Satış bedelinden indirim isteme,**

**c- Ücretsiz onarılmasını isteme,**

**ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,**

**haklarından birini kullanabilir.**

**Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını** seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; **tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini** satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Satıcı tarafından Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Tüketici, çıkabilecek uyuşmazlıklarda şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

“6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun’un 18. maddesine göre tüketici taksitle satın aldığı malı cayma süresi içerisinde ancak olağan bir gözden geçirme şeklinde kullanabilecektir. Satın alınan mal olağan bir gözden geçirme dışında kullanılmış ise tüketici cayma hakkını kullanamayacaktır”